РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЛЕБЕДКА

VAINOSH230, VAINOSH300, VAINOSH500



HAKLIFT Електрическа лебедка въведение

HAKLIFT електрическа лебедка е предназначен за строителни площадки, търговски и битови обекти, както и за различни строителни площадки, складове, сгради, фабрики както и за вътрешни приложения.

СЪДЪРЖАНИЕ

1.Предговор **3**
2.Инструкции за безопасност **4**
2-1.Правила за безопасност **4**
2-2.Правила за електрическа безопасност **5**
2-3.Правила за безопасност при работа с лебедката **5**
2-4.Местоположение за предупредителните знаци, CE маркировка,име **7**
2-5.Елементи свързани с безопасността **7**
3.Описание на електрическа възне лебедка **8**
3-1.Общи характеристики **9**
3-2.Спецификации **10**
3-3.Общи размери **11**
3-4. Работно поле и работна позиция на оператора **12**
3-5.Основни елементи **13**
4.Предварителна подготовка **14**
4-1.Проверка преди работа **14**
4-2.Очаквана употреба и граници на употреба **14**
5.Транспорт и инсталиране **14**
5-1. Транспорт **15**
5-2. Инсталиране **16**
5-2-1. Предпазни мерки за околната среда **16**
5-2-2. Включване на захранващия кабел **17**
5-2-3.Монтиране **17**
5-2-4 Бутон за аварийно спиране **17**
5-2-5 Непрекъснат рейтинг **18**
6.Работа с лебедката **18**
6-1. Контролно устройство: Контролен панел **19**
6-2.Работни процедури **19**
6-3.Предпазни мерки при работа **19**
7.Поддръжка и настройка **20**
7-1. Смяна на теленото въжета **21**
7-2. Устройства за спиране и навиване **22**
7-2-1Спиране **22**
7-2-2 Устройство за предотвратяване на повдигане на повдигането **22**
7-3.Отстраняване на неизправности **23**
8. Чертежи и списък с части **23**

1. Предговор

- Моля, прочетете внимателно това ръководство за експлоатация, преди да започнете да използвате електрическата лебедка. Ще намерите много полезни съвети, които ще ви помогнат да запазите лебедката винаги в първокласно състояние.
- Моля, прочетете внимателно това ръководство, спазвайте внимателно дадените инструкции и от съображения за безопасност, избягвайте контролиране, регулиране или извършване на процедури, различни от посочените
- Тази лебедка е проектирана и произведена в пълно съответствие с EN ISO 12100, ISO 14121 и EN 60204 стандарти за машина. Модифицирана е с висококачествени материали и по-специално за възможно намаляване на рисковете от злополука.
- Ръководството за експлоатация е предназначено да запознае потребителя с лебедката и нейната предназначена употреба.
- Ръководството за експлоатация съдържа важна информация за правилното и ефективно управление и безопасността на лебедките. Спазването на тези инструкции помага да се избегне опасност, да се намалят разходите за ремонт и да се увеличи надеждността и живота на лебедката.
- Ръководството за експлоатация трябва винаги да е на разположение, когато се използва лебедката.

  Тези инструкции за експлоатация трябва да се прилагат от всяко лице при смяна на работата с лебедката, като например:

  - Операции включваща настройка, отстраняване на проблеми в хода на работа, грижа за консумативите
  - поддръжка (инспекция, ремонт) и др.
  - транспорт

- Предотвратяване и опазване на околната среда и мястото на използване на лебедката, трябва да се спазват общопризнатите технически правила за безопасна и правилна работа.

2. Инструкции за безопасност

2-1 Правила за безопасност

- Тази електрическа лебедка е предназначена само за повдигане на продуктите. Не използвайте електрическата лебедка за повдигане на човек.
- Електрическата лебедка трябва да се монтира на равно и твърдо място.
- Инсталирането на електрическата лебедка да става само на равна повърхност, за да се осигури правилно разположение на стоманеното въже. Ако повърхността не е изравнена, това може да доведе до триенето на стоманеното въже срещу корпуса на лебедката.
- Уверете се, че източникът на захранване отговаря на напрежението, посочено на електрическата лебедка, преди да свържете захранващите проводници към източника на захранване.
- Свържете захранващите проводници и затегнете здраво клемите.
- Уверете се, че електрическата лебедка е правилно заземена. Захранващата схема трябва да бъде оборудвана с прекъсвач на електрически ток.
- Преди да работите с електрическата лебедка, прочетете и следвайте инструкциите за допустимо повдигане, скорост и напрежение и др.
- Не превишавайте номиналната товароподемност на електрическата лебедка. Допустимото тегло на повдигане е показано на прикрепената плоча.
- Електрическата лебедка трябва да се управлява от квалифициран оператор. Преди да включите отново електрическата лебедка, проверете дали всички винтове са здраво затегнати, и не се разхлабват.
- Преди да използвате електрическата лебедка, проверете дали барабанът за стоманено въже се движи в правилната посока.
- Не е позволено на хора да се приближава до електрическата лебедка, да преминават под нея или теглото по време на работа.
- Винаги съхранявайте стоманеното въже в добро състояние. При повдигане на по тежки товари, дръжте стоманеното въже най-малко на 3 завъртания, около барабана.
- Вдигнете вертикално тежестта. Не повдигайте тежестта в наклонена или хоризонтална посока. Не оставяйте теглото на стоманеното въже дълго време.
- Не използвайте електрическата лебедка, за да издърпате каквито и да било предмети, които са фиксирани в пода или в някаква конструкция.
- Когато електрическата лебедка работи, дръжте ръцете си или предмети далеч от нея, за да избегнете опасност от нараняване.
- Избягвайте преплитането и усукването на захранващия проводник със стоманеното въжето или контролният кабел. Това може да доведе до

електрически удар или опасност.

- В случай на повреда или необичаен шум по време на работа, незабавно спрете електрическата лебедка. Не използвайте преди да се уверите че лебедката е технически изправна.
- Не променяйте електрическата верига или не използвайте други резервни части, които не са доставени от оригиналния производител. Това може да доведе до повреда на електрическата лебедката или до произшествие.
- От оператора се изисква да спазва стриктно всички правилата за безопасност, изброени в това ръководство.

2-2 Правила за електрическа безопасност

- Преди да инсталирате, моля, обърнете внимание на номиналното напрежение и ток на входа и се уверете, че лебедката е заземена, за да предотвратите злополука.
- Трябва да има главен превключвател на захранването (главен прекъсвач) на основната входна страна на електрическата система за управление.
- Не забравяйте винаги да изключите основното захранване преди поправка, поддръжка и почистване.
- Не се допуска неупълномощеният или необучен персонал да ремонтира или поддържа електрическата лебедка.
- Спазвайте стриктно всички инструкции за поддръжка и ремонт и електрическото оборудване.
- След като свържете захранването, проверете посоката на въртене на двигателя и посоката на лебедката е правилна или не.
- Проверете дали функцията на бутона за аварийно спиране е работи или не. Бутонът за аварийно спиране се използва при извънредна ситуация, за да прекъсне мощността на лебедката.
- Проверете дали функцията на всяка защитна част е нормална или не, като бутон за аварийно спиране, главен превключвател на захранването и т.н.
- Проверете дали винтовете на всяка клема са затегнати или не. Ако винтовете се разхлабят, завийте плътно.

2-3 Правила за безопасност на при работа с лебедката

- За да избегнете инциденти, не използвайте лебедката ако не сте прочели внимателно това ръководство или не сте оторизирани да работите с нея.
- Преди да стартирате лебедката, уверете се, че всички защитни капаци са по местата си и не са разрушени или повредени.

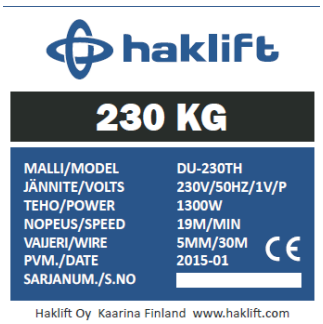
- Ако има повреда по външната конструкция или друга части, операторът трябва незабавно да спре лебедката, след което да я прегледа и поправи.
- Ако има необичаен шум по време на работа, операторът трябва незабавно да спре лебедката, след което да я прегледа и поправи.
- Ако по време на работа се случат необичайни температурни промени, операторът трябва незабавно да спре лебедката, след което да я прегледа и поправи.
- Не променяйте оригиналния дизайн или конструкция на лебедката, за да запазите нейната най-добрата ефективност и сигурност.
- Лебедката трябва да се съхранява така че, да се избягват влажна среда и повреди.
- Забранява се експлоатирането, инсталирането или поддръжката на лебедката от неоторизиран оператор.
- Поддържайте и ремонтирайте лебедката според сервизните инструкции.
- Моля, заменяйте повредените част според спецификацията.

2-4. Местоположение на предупредителните знаци, знак "CE", фирмена табела



Високо напрежение

CE символ

Фирмена табелка
 

2-5. Елементи свързани с безопасността



	Описание
1	Горна допустима граница на повдигане
2	Долна допустима граница на повдигане
3	Аварийно спиране

3.Описание на електрическа въжена лебедка

3-1 Общи характеристики

Подходящи за различни приложения на работното място, като например заводи, складове, строителство, водопроводно и селскостопанско производство. Проектирани са за уникални приложения на такелаж, които се срещат на малки места, леки, тихи и преносими. Работи на 100V-120V или 220V-240V, което означава, че можете да го включите почти навсякъде.

Спиране: Двойната спирачна система съчетава динамично и механично спиране, осигурява незабавно и безопасно спиране.

Скорост на работа: Прецизно обработените зъбни колела, термо обработени за здравина и издръжливост, снабдени с лагери за смачкване с маслена баня, за по-тиха, по-гладка и охладителна работа.

Горна граница на повдигане: Когато куката се докосне до нея, моторът автоматично ще спре.

Долна граница на повдигане: Предназначена да предотврати напрежението при работа на телените въжета.

Управление с контролен кабел: Лесен за поддръжка, просто оформление на управлението със 7M захранващ кабел като стандарт и аварийно спиране като опция.

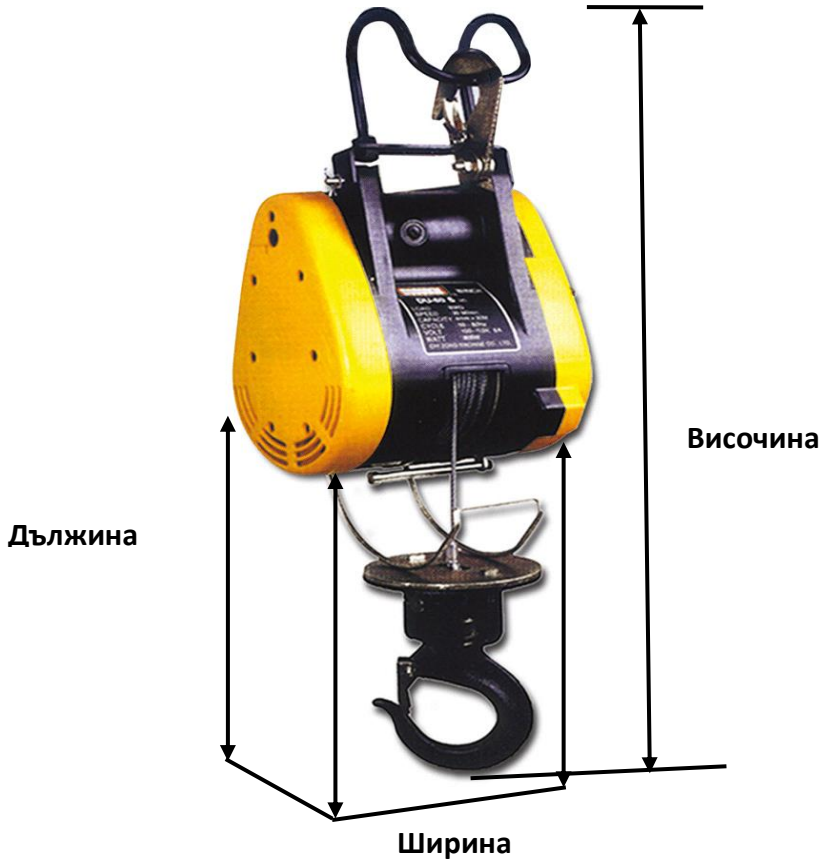
Клас на защита: Тежкотоварен IP65 водоустойчив.

Кука: 360 ℃ въртяща се кука като стандарт

3-2 Спецификации

Модел	Дължина (мм)	Ширина (мм)	Височина (мм)	Капацитет (Кг)	Височина на повдигане (М)	Контролен кабел (М)	Скорост на повдигане М/сек.	Въже (mm)	Коефициент на безопасност	Клас на защита	Електрически кабел (М)	Тегло (Кг)
VAINOS H500	240	210	670	500	30	7	50HZ-12 60HZ-15	7	WLL X 1.25	F	5	28
VAINOS H300	240	210	670	300	60		50HZ-12 60HZ-15	5				28
VAINOS H230	240	180	660	230	30		50HZ-19 60HZ-23					21.5

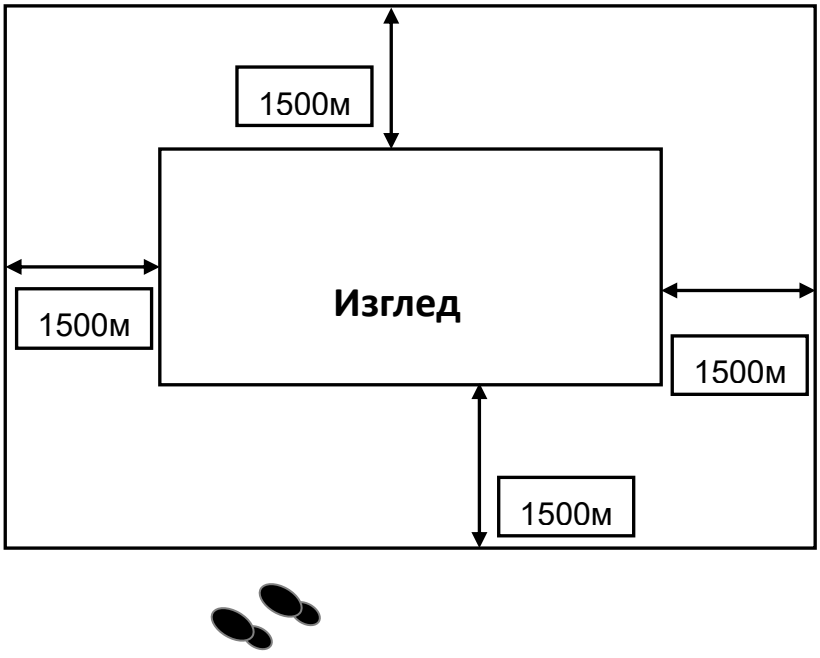
3-3 Общи размери



МОДЕЛ	Дължина	Ширина	Височина
VAINOSH230	240мм	180мм	660мм
VAINOSH300	240мм	210мм	670мм
VAINOSH500	240мм	210мм	670мм

3-4 Работно поле и работна позиция на оператора





Позиция на оператора

Позиция на оператора

3-5 Основни елементи



	Име на частта
1	Механизъм
2	Горна част на куката
3	Двигател
4	Електрическо отделение
5	Долна част на куката
6	Стоманено въже

4. Предварителна подготовка

4-1 Проверка преди работа

Преди да започнете работа с електрическата лебедка проверете :

Има ли някакви механични повреди!
Всички предпазни устройства, предпазни капаци са на мястото си!
Лебедката е правилно монтирана на равна и твърда повърхност!
Всички мобилни и въртящи се части са освободени от чужди тела! Има ли мобилност безпрепятствено движение на подвижните част!
Свързани ли са всички заземяващи проводници!
Свързани ли са всички кабели!
Има ли някакви механични повреди на електрически контрол и индикаторни устройства!
Всички връзки към лебедката са монтирани правилно!
Всички кабели в близост до мобилни части са правилно закрепени!
Прилагат ли се изискванията за захранване на устройството в правилното съотношение V / Hz!
Правилно ли е посоката на въртене на задвижването!

4-2 Очаквана употреба и граници на употреба

Тази лебедка се очаква да бъде използвана в промишлена среда:

Добре осветление, добре вентилация, чиста околна среда, суха и поддържа нормална температура.

Лебедката се нуждае от следните доставки:

Електрическа мощност: / 100-120V / или / 220-240V / 50Hz и 60Hz.

Работна норма (ED%):

35%.
Не повече от 20 минути в рамките на 60 минути рамка.
Работата с лебедката да се извършва само от опитен оператор или обучен персонал.

5. Транспорт и инсталиране

5-1 Транспорт

Винаги носете лебедката с две ръце, за да предотвратите удара.
По-долу в таблицата е показано нетното тегло и брутното тегло за модела.



МОДЕЛ	Нето тегло	Бруто тегло
VAINOSH230	21.5 КГ	23.0 КГ
VAINOSH300	28.0 КГ	29.0 КГ
VAINOSH500	28.0 КГ	29.0 КГ

5-2 Инсталиране

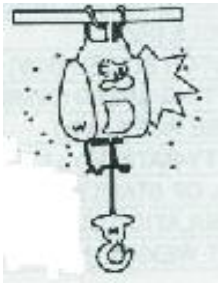
5-2-1 Предпазни мерки за околната среда

Следните условия на околната среда могат да повлияят неблагоприятно върху лебедката

Ниска температура под -10 ° C
Висока температура над 40 ° C
Висока влажност над 90%
При органични, химични или експлозивни условия

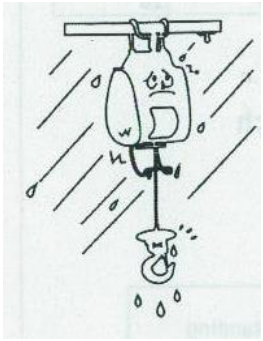
.





При мокри атмосферни условия
или сняг (причина за ръжда или
късо съединение)

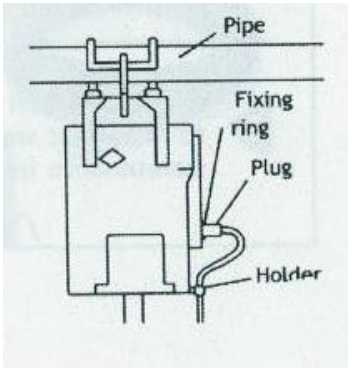
В тежки прашни условия
(Причина за неизправност или лоша
производителност)



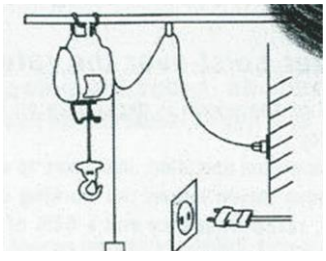


5-2-2 Включване на захранващия кабел

- Включете щепсела на захранването
  на лебедката, здраво затегнете с ръката
  като завъртите заключващия пръстен по посока на часов
- Уверете се, че сте заключили кабела с
  държателят, монтиран на лебедката.
- Не позволявайте кабелите да се заплитат
  в теленото въже и барабана.
- Нормалната дължина на кабела е 5 метра.
  По-дълги кабели могат да бъдат използвани,
  за да се избегне всяка неизправност,
  или намаляване на ефективността на електроенергията,
  като не трябва да превишават 10 метра.



Определяне на подходящия кабел въз основа на необходимата дължина.



Заземяване:

За да предотвратите риска от токов удар, захранващият щепсел трябва да бъде включен в съответна заземена гнездо.

Връзка / Висяща кабелна връзка:

Поставете висящия щепсел в приспособлението за окачване на лебедката и го затегнете, като завъртите заключващия пръстен по посока на часовниковата стрелка. Уверете се, че сте закачили кабела върху държача.

За да удължите дължината на кабела, свържете удължител с максимум 5 метра.
Не превишавайте общо 15 метра

5-2-3 Монтиране

- Лебедката е проектирана да бъде окачена или монтирана върху твърда или стабилна греда или конзола. Което гарантира, че лебедката не се движи от едната страна на другата или не се люлее на 360 градуса.
- При работа с лебедката, не допускайте тялото на лебедката или повдигания товара да бъдат хванати от препятствия.

5-2-4 Бутон за аварийно спиране.

Проверете дали функцията на бутона за аварийно спиране е нормална или не. Бутонът за аварийно спиране се използва за прекъсване на захранването, което трябва да бъде възможно по всяко време.

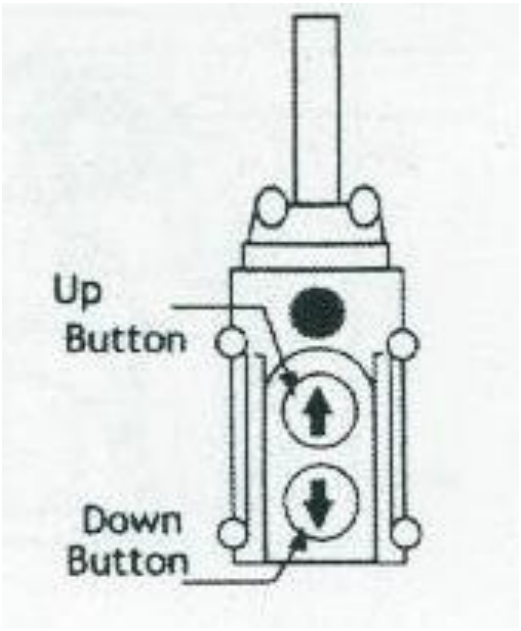
5-2-5 Непрекъснат рейтинг

Никога не използвайте лебедката над допустимите 20 минути на час.

Животът на лебедката зависи от условията на товара и работната честота. По време на дълги периоди на работа непременно трябва да използвате лебедката в рамките на непрекъснатия рейтинг.

6. Работа с лебедката

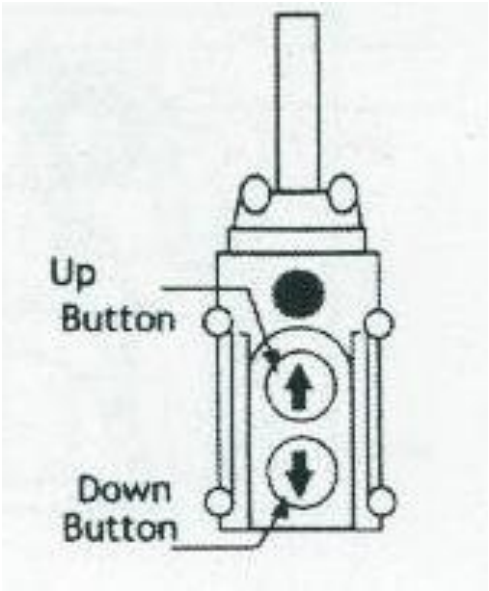
6-1 Контролно устройство: Контролен панел



6-2 Работна процедура

Лицето, което не е обучено или не е запознато с тези инструкции, е забранено да работи с машината.

Проверете всички условия на безопасност и околната среда.
Уверете се, че около барабана има поне пет (5) обвивки от тел.
Проверете телените въжета и ги изхвърлете, ако има признаци на прекомерно износване, прекалено много счупени проводници, корозия или други дефекти. Една нишка има 19 проводника. Така че една от 7-те нишки не трябва да има повече от 3 от 19-те, повредени проводници.
Свържете главния източник на захранване и осигурете заземяване.
Не повдигайте товари над номиналното натоварване.



Превключвател за управление "Нагоре и надолу"
За да повдигнете товара. Натиснете бутон ▲
За спускане на товара. Натиснете бутон ▼

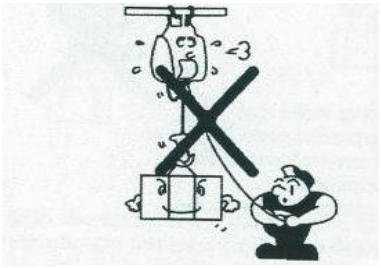
6-3 Предпазни мерки при работа

ВНИМАНИЕ

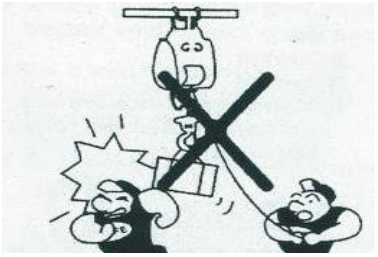
Обърнете внимание на следните инструкции:

Неправилното обслужване на лебедката може да доведе до нараняване или повреда на оборудването

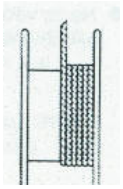
Никога не се опитвайте да повдигате товар повече от



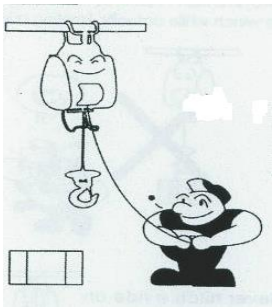
Не работете, ходете и не заставайте под лебедката



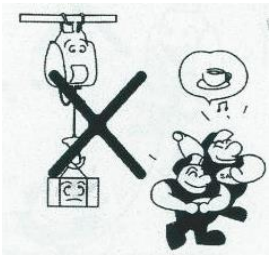
За поддържане на номиналното натоварване са необходими минимум 5 пъти въжето да е омотано около барабана.



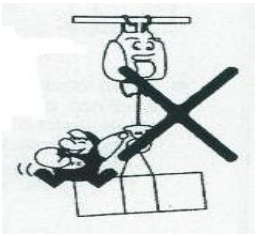
Преди да повдигнете, уверете се, че спирачката работи правилно.
Ако се установи неизправност, спрете незабавно операцията.



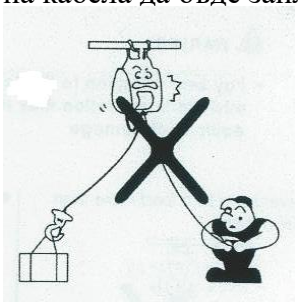
Винаги контролирайте товара.
Никога не оставяйте товара.



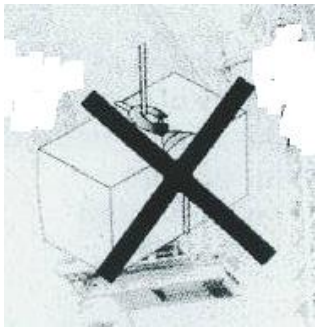
Никога не дръжте куката, или товара по време на повдигане



Винаги гледайте при работа с лебедката. Уверете се, че повдигате товара вертикално. Всяко отпускане може да позволи на кабела да бъде заплетен.

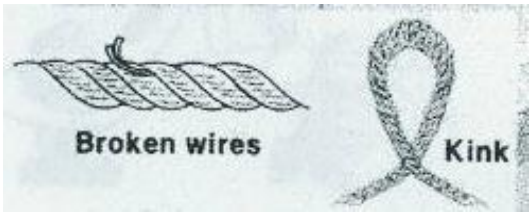


Никога не обвивайте товара с теленото въже.

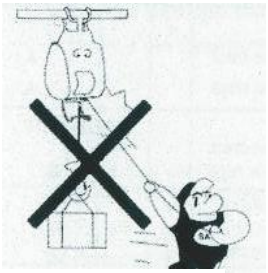


Въже с един или повече от следните дефекти трябва да бъде заменено незабавно.

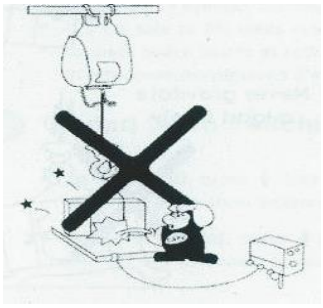
1. Извито или усукано
2. Деформирано
3. Корозия
4. Показва признаци на прекомерно износване или ако 1 от 7-те нишки е повреден от повече от 3 от 19 проводника



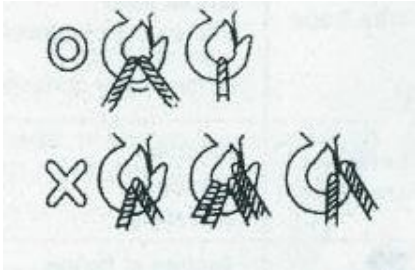
Не дърпайте контролния кабел, за да преместите / издърпайте товара.
Не превишавайте работната норма.



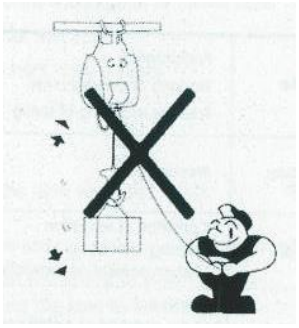
Никога не работете и не заварявайте с окачен товар.



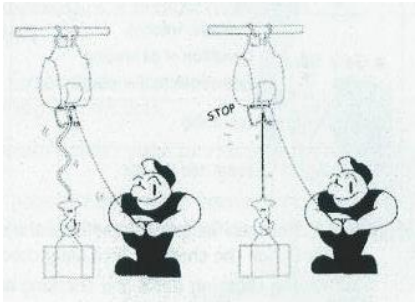
Уверете се, че товара е фиксиран в центъра на въртящата се кука



Не бързайте да промените работния режим от повдигане до спускане



Спрете незабавно работа, ако теленото въже се разхлаби.



Други важни предпазни мерки

Спрете да работите с лебедката, ако в предавателната кутия има ненормален шум или вибрации.
Уверете се, че повдигнатият товар е добре балансиран и защитен преди да започнете.

7. Поддръжка и настройка

Важно:

Само квалифицирани лица могат да извършват всякаква форма на проверка и настройка на лебедката.

7-1 Смяна на теленото въже

Въртяща се кука

- Поставете ново телено въже през кръглия отвора на въртящата се кука.
- Заключете въжето със щифт на куката през отвора на теленото въже
- Поставете новото въже в барабана чрез скобата на крайния превключвател и го поставете в отвора на барабана.
- Неравномерното навиване на въжето може да доведе до люлеене на товара, като по този начин да повреди въжето и намали живота му.

Смазване с масла

- Лебедката е предварително фабрично обслужена и не изисква първоначално смазване.
- Интервалът на смазване зависи от обслужването.

Замяна на карбоновите четки

- Важно е да проверявате периодично карбоновите четки. Ако дължината е по-малка от 7,5 мм, е необходимо веднага да ги смените
- При смяна поставете въглеродните четки в държачите, след това поставете четките в дупките.
- Преди да затегнете държачите на карбоновите четка, уверете се, че са поставени правилно.
- Комплекта от карбонови четки се състои от 2 броя. Винаги заместваите 2 броя на противоположните страни на тялото на лебедката едновременно.

7-2 Устройства за спиране и навиване

7-2-1Спиране

• Спирането се осъществява чрез механична спирачка и електронно генерирана спирачка.
Спирачното разстояние от времето на спиране до пълно спиране трябва да бъде в рамките на 1,5% от дължината на въжето, навита в продължение на 1 минута.
Това може да се определи само чрез синхронизиране на количеството въже, което се навива за 1 минута и се изчислява с 1,5%.
• Скоростта на въжето без товар е по-бърза от тази при номиналното натоварване.
Разстоянието между спирачките без натоварване ще бъде по-дълго, но все пак в рамките на 1,5% от дължината на въжето

7-2-2 Устройство за предотвратяване на повдигане на повдигането

- Специалният механизъм предотвратява свръх навиване при повдигане. Когато въртящата се кука докосне ограничителния лост, повдигането спира автоматично.
- Ако ограничителният лост е настроен да се доближава до тялото на лебедката, това ще причини сериозно увреждане на ограничителния лост и тялото на лебедката.

7-3 Отстраняване на неизправности

Ако лебедката не започне да работи след няколко опита или работата на лебедката се окаже неефективна, проверете следното:

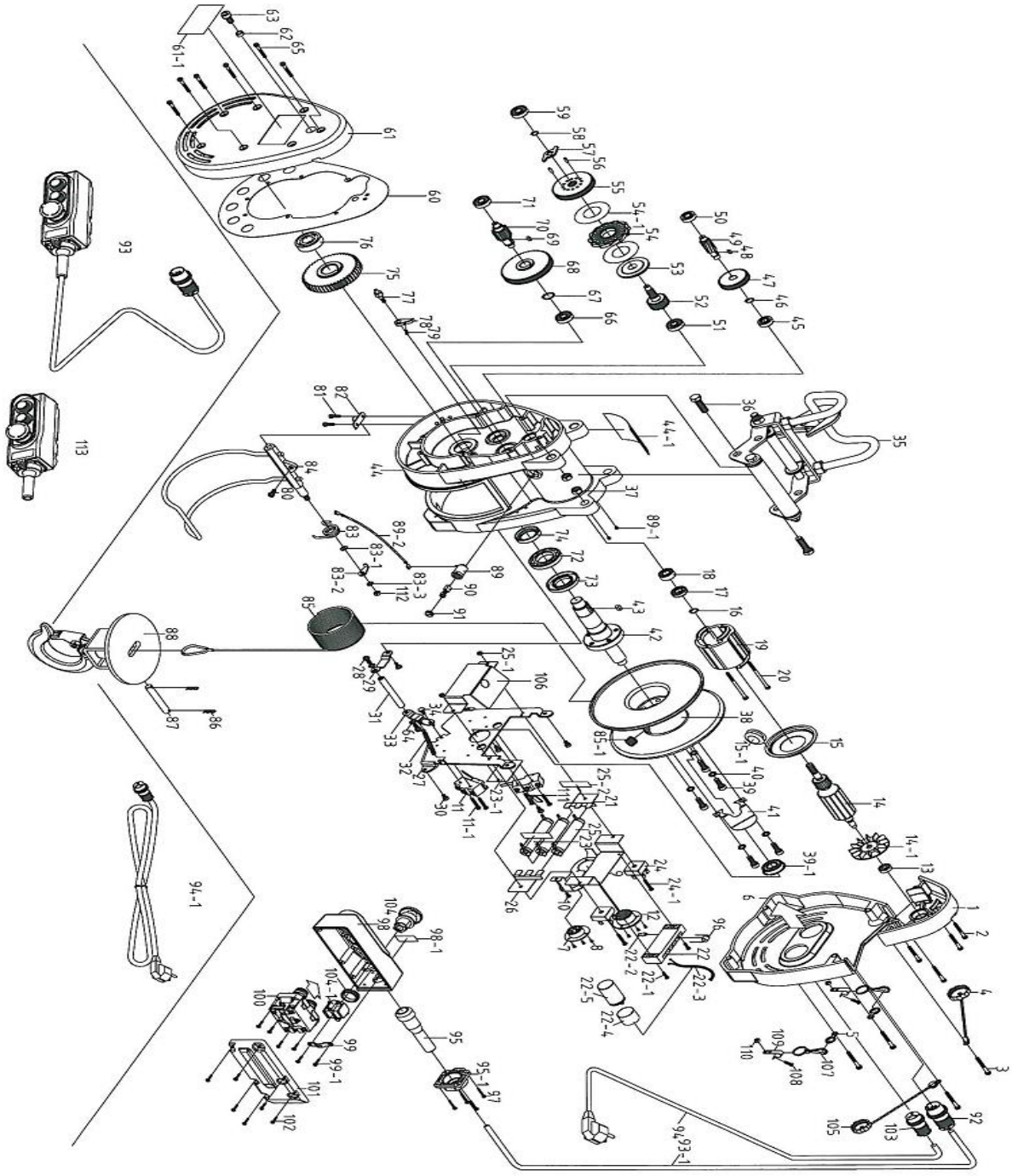
Наблюдавана аномалия	***Възможна причина***	***Решение***
Няма реакция след натискане на бутоните на контролния кабел	Няма захранване	Проверете източника на захранване
	Прекъсване на щепсела, захранващия кабел или контролния кабел	Подменете или поправете
	Повреден мотор в резултат на претоварване	Заменете
	Изгорял диод	Заменете
	Значителен спад на напрежението	Регулирайте номиналното напрежение
	Износване на карбоновите четки	Заменете карбоновите четки
Спира твърде дълго	Износване на елементи	Заменете
	Прекъсване на системата за спиране	Подменете или поправете
	Напрежението е прекалено високо	Регулирайте номиналното напрежение
Лебедката не спира, когато въртящата се кука докосва ограничителния лост	Прекъсване на електронно генерираното спиране	Подменете или поправете
	Неизправност на крайния превключвател	Заменете
Скоростта на повдигане е твърде бавна	Претоварване	Намалете натоварването
	Значителен спад на напрежението	Намалете номиналното напрежение и проверете захранващия кабел

През лебедката потича ток	Изгорял двигател в резултат на претоварване	Сменете двигателя
	Износване на карбоновите четки	Сменете карбоновите четки и почистете ако прах в двигателя
	Вода навлиза в двигателя или бутона за включване	Изсушете го или сменете двигателя, ако е слабо засегнат
Ненормален звук в скоростната кутия	Недостатъчно масло в резултат на изтичане	Сменете уплътнението и заредете с масло
	Деформация на скоростната кутия	Ремонтирайте

Забележка: Всички механични или електрически ремонти трябва да се извършват от квалифициран търговец

8. Чертежи

VAINOSH300- Чертеж



ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ: Хаклифт АД – клон България КЧТ