

Kibani Elektrische Lieren



LEES HET ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET GEBRUIKT

Originele instructies

Installatie- en bedieningshandleiding voor lier en draadloze afstandsbediening.

Elke liersituatie kan leiden tot persoonlijk letsel. Om dat risico te minimaliseren, Het is belangrijk om deze handleiding zorgvuldig te lezen. Maak uzelf vertrouwd met de bediening van uw lier. Voordat u het gebruikt en wees voortdurend op uw veiligheid gericht. In deze gids geven we belangrijke veiligheidsadviezen, informatie en instructies over hoe u uw lier installeert.













BEWAAR DEZE HANDLEIDING en andere productliteratuur die in deze kit is opgenomen voor toekomstig gebruik en Controleer regelmatig voor een veilige werking. Instrueer alle gebruikers van dit product om deze handleiding te raadplegen. Lees de handleiding voordat u dit product gebruikt.

INHOUDSOPGAVE:

Inhoudsopgave

Symboolindex	2
Algemene veiligheidsmaatregelen	3
Ken uw lier.....	8
Montage	11
Elektrische verbindingen	12
Draadloze afstandsbediening	13
Onderhoud	14
Troubleshooting	15
Milieuvoorschriften	16

Symboolindex

SYMBOOL	UITLEG	SYMBOOL	UITLEG
	Lees alle producten Literatuur		Draag altijd leer Handschoenen
	Draag altijd gehoorbescherming en Oogbescherming		Verplaats mensen niet
	Gebruik de lier nooit als Hijsen		Gebruik altijd de meegeleverde Haakriem
	Plaats de juiste lading in Keel van Haak		Breng nooit belasting aan op Haakpunt of grendel
	Windtouw aan de onderkant van Trommel		Wind het touw nooit over de bovenste trommel
	Vinger/Fairlead Breken Gevaar		Fairlead-knelpunt
	Handpiercing/snijden Gevaar		Gevaar voor hete oppervlakken
	Explosie/barsten Gevaar		Brand- en brandgevaar
	Leid nooit elektrische kabels door Kabels over scherpe Randen		Leid nooit elektrische kabels door Kabels door of nabij Bewegende onderdelen
	Vermijd het installeren van elektrische kabels rond knel- en slijtage-/schuurplekken		Gevaar voor blootliggende bedrading Isoleer blootliggende bedrading En terminals
	Koppeling ontkoppeld		Nooit meer terughaken Touw
 Right	Vermijd zijwaartse trekbewegi ngen	 Wrong	Haak de staalkabel nooit weer aan zichzelf vast
 Right			

Algemene veiligheidsmaatregelen

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



Terwijl u deze instructies leest, zult u **WAARSCHUWINGEN**, **LET OP-meldingen**, **KENNISGEVINGEN** en **OPMERKINGEN** zien. Elk bericht heeft een specifiek doel. **WAARSCHUWINGEN** zijn veiligheidsberichten die wijzen op een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot **ernstig letsel of de dood**. **LET OP-meldingen** zijn veiligheidsberichten die wijzen op een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot **licht of matig letsel**. Een LET OP-melding kan ook worden gebruikt om te waarschuwen voor **onveilige handelingen**. LET OP-meldingen en WAARSCHUWINGEN identificeren het gevaar, geven aan hoe het gevaar kan worden vermeden en adviseren over de waarschijnlijke gevolgen van het niet vermijden van het gevaar. **KENNISGEVINGEN** zijn berichten om **materiële schade** te voorkomen. **OPMERKINGEN** zijn aanvullende informatie om u te helpen bij het voltooien van een procedure. **WERK VEILIG!**

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de **FCC-regelgeving**. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: Dit apparaat mag **geen schadelijke interferentie** veroorzaken. Dit apparaat moet **alle ontvangen interferentie accepteren**, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een **digitaal apparaat van Klasse B**, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan dit schadelijke interferentie veroorzaken in radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden.

Indien deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt in radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen: Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne. Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger. Sluit het apparaat aan op een stopcontact in een ander circuit dan waarop de ontvanger is aangesloten. Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp

Algemene veiligheidsmaatregelen

⚠ WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR VERSTRIKKING VAN BEWEGENDE DELEN

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

Veiligheid bij het lieren :

- **altijd** . Neem de tijd om de instructies volledig te lezen om uw lier en de werking ervan te begrijpen.
- **nooit** de nominale capaciteit van de lier of lierkabel. Gebruik een dubbele lijn met een trekblok om de lierbelasting te verminderen.
- **altijd** dikke leren handschoenen bij het hanteren van de lier touw.
- **nooit** een lier of lierkabel voor Slepen. Schokbelastingen kunnen het touw beschadigen, overbelasten en breken.
- **nooit** een lier om lading vast te zetten.
- **nooit** onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.
- **nooit** als u jonger bent dan 16 jaar.

Installatieveiligheid:

- **altijd** een montagelocatie die sterk genoeg is om de maximale trekkracht van uw lier te kunnen weerstaan.
- **altijd** hardware van klasse 8.8 metrisch (graad 5) of beter.
- **nooit** bevestigingsbouten.
- **altijd** door de fabriek goedgekeurde bevestigingsmaterialen, componenten en accessoires.
- **nooit** bouten die te lang zijn.
- **altijd** de vereiste boutlengte om een goede schroefdraadverbinding te garanderen.
- **altijd** de installatie van de lier en de bevestiging van de haak voordat u de bedrading installeert.
- **altijd** uit de buurt van de lierkabel, haaklus, haak en kabelgeleideropening tijdens de installatie, bediening en het op- en afrollen.
- **altijd** met de waarschuwing duidelijk zichtbaar aan de bovenkant.
- **altijd** voor en rol het onder belasting opnieuw op vóór gebruik. Strak opgewikkeld touw verkleint de kans op vastlopen, wat het touw kan beschadigen.

⚠ WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR VERSTRIKKING VAN BEWEGENDE DELEN





Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

Algemene veiligheid:

- **altijd** de lierkabel, haak en stropen voordat u de lier gebruikt. Een gerafelde, geknikte of beschadigde lierkabel moet onmiddellijk worden vervangen. Beschadigde onderdelen moeten vóór gebruik worden vervangen. Bescherm onderdelen tegen beschadiging.
- **altijd** alle elementen of obstakels die de veilige bediening van de lier kunnen belemmeren.
- **altijd** voor dat het anker dat u kiest de belasting kan dragen en dat de riem of ketting niet zal wegglijden.
- **altijd** de meegeleverde haakband bij het op- of afrollen van de lierkabel, tijdens de installatie en tijdens het gebruik.
- **altijd** op de hoogte zijn van het voertuig en/of de lading.
- **Let altijd op de stabiliteit van het voertuig en de lading tijdens het lieren, houd anderen uit de buurt en waarschuw alle omstanders voor een onstabiele situatie.**
- **altijd** zoveel mogelijk lierlijn af bij het optuigen. Dubbele lijn of kies een verafgelegen ankerpunt.
- **altijd** de tijd om de juiste hijstechnieken te gebruiken voor het trekken met een lier.
- **nooit** de lierkabel of haak aan terwijl iemand anders de bedieningsschakelaar bedient of terwijl de lier in werking is.
- **nooit** in of uit als de lier belast is, de lierkabel onder spanning staat of de trommel beweegt .
- Raak de lierkabel of haak **nooit aan als deze onder spanning staat of belast is.**
- **Altijd** Blijf uit de buurt van de lierkabel en de lading en houd anderen uit de buurt tijdens het lieren.
- **nooit** een voertuig om lasten aan een lierkabel te trekken. Gecombineerde belasting of schokbelasting kan de kabel beschadigen, overbelasten en breken.
- **nooit** terug om zichzelf. Gebruik een chokeketting of boomstambeschermer op het anker.
- **nooit** als het voertuig niet binnen het gezichtsveld van de bestuurder is.
- **nooit** meer dan één lier en één afstandsbediening tegelijkertijd.

Algemene veiligheidsmaatregelen

⚠ WAARSCHUWING		
		
<p>GEVAAR VOOR VERSTRIKKING VAN BEWEGENDE DELEN Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● altijd voor dat de haaksluiting gesloten is en dat er geen last op rust. ● nooit de punt of sluiting van de haak. Belast alleen het midden van de haak. ● nooit een haak waarvan de keelopening groter is geworden of waarvan de punt krom of gedraaid is. ● altijd een haak met een sluiting. ● altijd voor dat de bestuurder en omstanders op de hoogte zijn van de stabiliteit van het voertuig en/of de lading. ● Haak het touw nooit weer vast. 		
⚠ WAARSCHUWING		
		
		
<p>CHEMISCH EN BRANDGEVAAR Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● altijd sieraden en draag een oogbescherming. ● Leg elektriciteitskabels nooit langs scherpe randen. ● nooit elektriciteitskabels in de buurt van onderdelen die heet kunnen worden. ● nooit elektriciteitskabels door of in de buurt van bewegende delen. ● Plaats de meegeleverde aansluitdoppen altijd op de draden en klemmen zoals aangegeven in de installatie-instructies. ● nooit over de accu heen terwijl u verbindingen maakt. ● nooit elektriciteitskabels over de accupolen. ● nooit kort met metalen voorwerpen. ● altijd de handleiding van de gebruiker voor details over de juiste bedrading. ● Isoleer en bescherm altijd alle blootliggende bedrading en elektrische aansluitingen. ● Sluit de rode (+)stroomkabel ALTIJD ALLEEN aan op de positieve (+)pool van de accu . ● Altijd Sluit de zwarte aardkabel (-) ALLEEN aan op de negatieve pool (-) van de accu. ● Nooit Sluit de rode (+) stroomkabel aan op de negatieve (-) pool van de accu. 		

⚠ WAARSCHUWING	
	
	
<p>GEVAAR VOOR VALLEN OF VERPLETTEREN Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● altijd op afstand, houd uw handen vrij en houd anderen op afstand. ● nooit met minder dan 5 windingen staalkabel/10 windingen synthetisch kabel rond de trommel. De kabel kan losraken van de trommel, omdat de kabelbevestiging aan de trommel niet is ontworpen om een last te dragen. ● nooit als hijswerktuig of om een last op te hangen. ● altijd voor dat het anker de belasting aankan, gebruik de juiste tuigage en neem de tijd om het anker op de juiste manier vast te zetten. ● nooit om personen op te tillen of te verplaatsen. ● nooit overmatige kracht om de lierkabel los te maken. ● Altijd Gebruik een goede houding/tiltechniek of vraag om hulp bij het tillen tijdens het hanteren en installeren van het product. ● altijd op de onderkant (montagezijde) van de trommel. ● nooit over de trommel heen. ● altijd op de trommel in de richting die staat aangegeven op de trommelrotatielabels op de lier en/of in de documentatie. Dit is noodzakelijk voor een goede werking van de automatische rem (indien aanwezig). 	

⚠ WAARSCHUWING	
	
<p>SNIJ- EN BRANDGEVAAR Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood.</p> <p>Om letsel aan handen en vingers te voorkomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● altijd dikke leren handschoenen wanneer u met de lierkabel werkt. ● altijd bewust van mogelijke hete oppervlakken bij de liermotor, de trommel of het touw tijdens of na het gebruik van de lier. 	

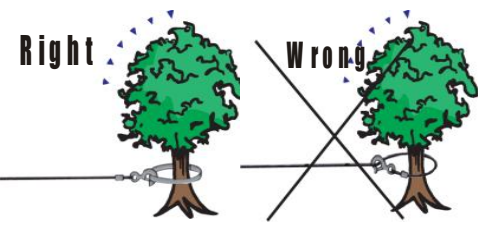
Algemene veiligheidsmaatregelen

⚠ VOORZICHTIGHEID	
	
GEVAAR VOOR VERSTRIKING VAN BEWEGENDE DELEN Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood. Om letsel aan handen en vingers te voorkomen:	
<ul style="list-style-type: none">● nooit liggen op een plek waar deze geactiveerd kan worden tijdens het vrijlopen, het lieren of wanneer de lier niet in gebruik is.● Laat de draadloze afstandsbediening van de lier nooit ingeschakeld terwijl u de lier installeert, vrijspoelt, optuigt of onderhoudt, of wanneer de lier niet wordt gebruikt.	

⚠ VOORZICHTIGHEID	
	
SNIJ- EN BRANDGEVAAR Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot licht tot matig letsel.	
<ul style="list-style-type: none">● Laat de lierkabel nooit door uw handen glijden.	

KENNISGEVING

VOORKOM SCHADE AAN DE LIER EN DE UITRUSTING
<ul style="list-style-type: none">● altijd zijdelings trekken, want hierdoor kan de lierkabel aan één kant van de trommel ophopen. Dit kan de lierkabel of de lier beschadigen.● altijd voor dat de koppeling volledig is ingeschakeld of uitgeschakeld.● altijd voorzichtig om schade aan het voertuigframe te voorkomen wanneer u het voertuig tijdens een lieroperatie verankert.● nooit onder in water, tenzij deze niet voldoet aan de IP68-classificatie.● Bewaar de afstandsbediening altijd op een beschermde, schone en droge plaats.

KENNISGEVING

<ul style="list-style-type: none">● Haak de staalkabel nooit weer vast aan zichzelf, want hierdoor kan de kabel beschadigd raken. Gebruik een spanband.● Vermijd continu trekken vanuit extreme hoeken, omdat dit ervoor kan zorgen dat de staalkabel zich ophoopt aan één kant van de trommel. Dit kan de staalkabel van de lier blokkeren.

In deze handleiding vindt u instructies voor het installeren en bedienen van uw lier en voor het bedienen van uw draadloze afstandsbediening.

VEILIGHEID!!!

Lees en volg alle montage- en veiligheidsinstructies wanneer u uw liersysteem installeert.

Wees altijd voorzichtig wanneer u met elektriciteit werkt en vergeet niet te controleren of er geen blootliggende elektrische aansluitingen zijn voordat u het liercircuit onder spanning zet.

Voor specificaties en prestatiegegevens raadpleegt u het specificatieblad in deze handleiding .

Ken uw lier

Voordat u begint, moet u vertrouwd raken met uw lier en elk van zijn onderdelen;

Specificaties Elektrische Lier 1361kg :

Nominale trekkracht: 3000 lbs (1360 kg)

Motor: DC12V 1,3 pk permanente magneetmotor, afgedicht

Bediening: Afstandsbediening (handgreep) bar) of draadloze afstandsbediening (optioneel)

Tandwieloverbrenging: Differentieel Planetair

Versnellingsverhouding: 1 53 :1

Koppeling: Trekken en draaien

Trommelgrootte: Φ 32 mm \times 72 mm

Touwmaat : Φ 4,0 mm \times 1 3,5 m

Aanbevolen batterij: minimaal 12 Ampère/uur

Fairlead: Roller of kluis

Werkingscyclus: Intermitterend

Montageboutpatroon: 1 30 x 80 mm (5,1 " x 3,1 ")

Lierafmetingen: 3,27 x 128 x 122 mm (1,2,9 x 5,0 x 4,8 inch)

Verzendgewicht (kabellier) : 8,95 kg

LIJNTREK- EN TOUWCAPACITEITSLAAG							
Kabellaag		1	2	3	4		
Nominale lijntrekkracht	Ponden	3000	2308	1875	1667		
	kg	1587	1047	851	756		
Kabel van laag	Voet	8,5	18.7	29,9	43		
	M	2.6	5.7	9.1	1 3		

LIJNSNELHEID & AMP DRAW-EERSTE LAAG							
Lijn trekken	Ponden	NEE	1000	2000	3 0 00		
	kg	LADEN	454	907	1 361		
Lijnsnelhei d	Fpm	1 0,5	7.5	3.6	2.6		
	MPM	3.2	2 . 3	1.1	0,8		
Versterker	A	11	60	92	1 31		

Ken uw lier

Voordat u begint, moet u vertrouwd raken met uw lier en elk van zijn onderdelen;

Specificaties Elektrische Lier 1816 kg:

Nominale trekkracht: 4000 lbs (1816 kg)

Motor: DC12V 3HP permanente magneetmotor, afgedicht

Bediening: Afstandsbediening (handgreep) bar) of draadloze afstandsbediening (optioneel)

Tandwieloverbrenging: 3 -traps planetair

Versnellingsverhouding: 1 66 :1

Koppeling (vrijloop): 92° draaien

REM: Mechanische veer

Touwmaat : Φ6,0 mm × 1,35 m

Aanbevolen batterij: minimaal 12 Ampère/uur

Fairlead: Roller of kluis

Werkingscyclus: Intermitterend

Montageboutpatroon: 164 x 76 mm (4,9 " x 3,0")

Lierafmetingen: 3,27 x 128 x 122 mm (1,2,9 x 5,0 x 4,8 inch)

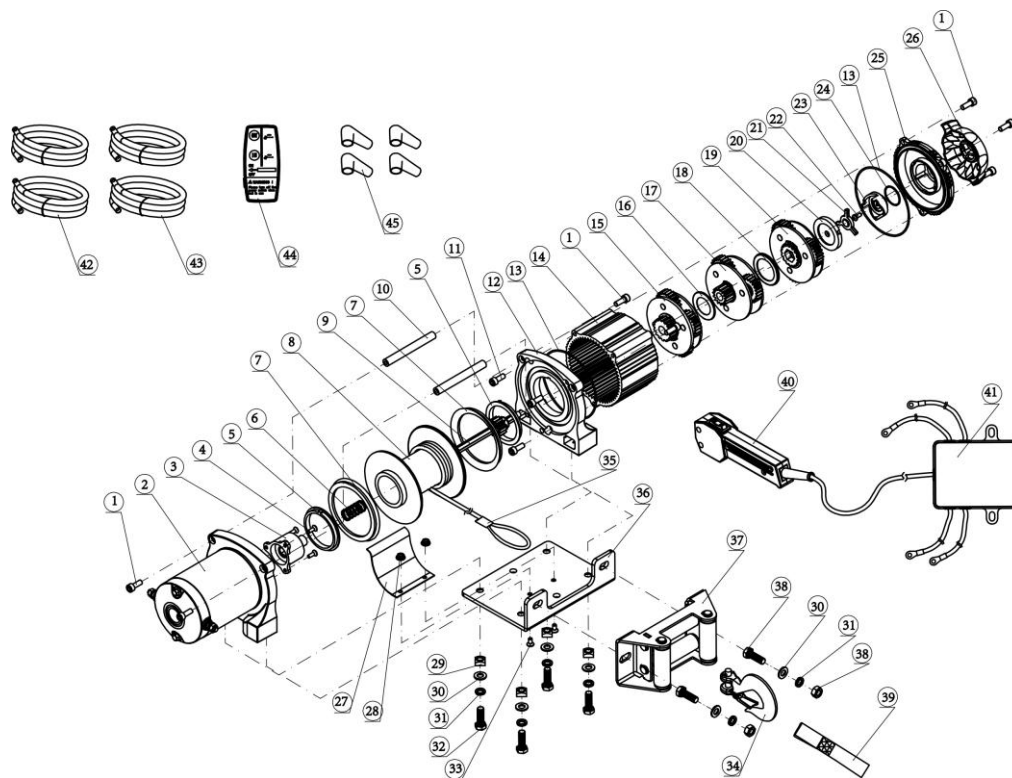
Verzendgewicht (kabelier): 27,5 lbs (1,25 kg)

LIJNTREK- EN TOUWCAPACITEITSLAAG							
Kabellaag		1	2	3	4		
Nominale lijntrekkracht	Ponden	4000	2870	2430	2100		
	kg	1816	1302	1102	953		
Kabel van laag	Voet	1 2.1	21.9	42.0	49.2		
	M	3.7	6.7	12.8	1 5		

LIJNSNELHEID & AMP DRAW-EERSTE LAAG							
Lijn trekken	Pond	NEE	1000	2000	3000	4 0 00	
	kg	LADEN	454	907	1361	1816	
Lijnsnelhei d	Fpm	1 6	10.5	9.2	7.2	5 . 9	
	MPM	4.9	3.2	2.8	2.2	1.8	
Versterker	A	1 5	70	1 05	1 35	150	

Ken uw lier

Diagram en onderdelenlijst



Ne e.	Naam	Aant al	Ne e.	Naam	Aant al
1	M6*18 binnenzeskantschroef	7	24	φ24*1.5 O-ring	1
2	motormontage	1	25	versnellingsbakdeksel	1
3	rem montage	1	26	koppelingshendel	1
4	M4*10 kruiskopschroef	2	27	veerplaat	1
5	glijlager	2	28	M5*10 flensmoer	2
6	koppelingsveerring	1	29	M8 vierkante moer	4
7	afdichting	2	30	φ8 vlakke ring	6
8	trommel	1	31	φ8 veerring	6
9	transmissie-as montage	1	32	M8*30 zeskantschroef	4
10	stropdas bar	2	33	M5*10 schroeven met verzonken kop	2
11	M6*18 binnenzeskantschroef	3	34	haak	1
12	versnellingsbakbeugel	1	35	kabelassemblage	1
13	φ98*1.9 O-ring	2	36	montageplaat	1
14	versnellingsbakbuis met tanden	1	37	rolgeleider	1
15	3e trap planetair tandwielstelsel	1	38	M8 zeskantmoer	2
16	kunststof afstandhouder 1	1	39	haak riem	1

17	2e trap planetaire tandwieloverbrenging	1	40	bedrade afstandsbediening	1
18	kunststof afstandhouder2	1	41	montage van de regelkast	1
19	1e trap planetaire tandwieloverbrenging	1	42	batterijdraad snoer	2
20	kunststof ring	1	43	motordraad snoer	2
21	driehoekige schuifregelaar	1	44	draadloze afstandsbediening	1
22	M4*10 zelftappende schroef	1	45	draadkoordmantel	4
23	koppelingsplaat	1			

Montage

⚠ CAUTION Om te voorkomen dat de lier per ongeluk wordt geactiveerd en er ernstig letsel ontstaat, moet u de installatie van de lier voltooien en de haak bevestigen voordat u de bedrading installeert.

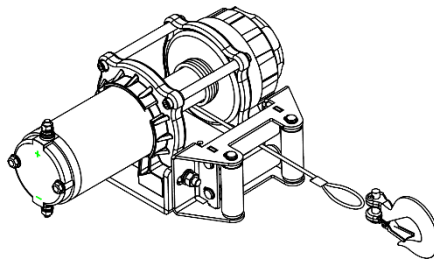
⚠ WARNING Kies altijd een montagelocatie die sterk genoeg is om de maximale trekkracht van uw lier te weerstaan.

⚠ WARNING Wikkel de lierkabel altijd op de trommel in de richting die staat aangegeven op de trommelrotatielabels op de lier en/of in de documentatie. Dit is noodzakelijk voor een goede werking van de automatische rem (indien aanwezig).

⚠ WARNING Wikkel de lierkabel altijd aan de onderkant (montagezijde) van de trommel.

Deze lier moet altijd horizontaal worden gemonteerd, waarbij het touw aan de montagezijde (onderkant) van de trommel op en af wordt gewikkeld.

Correcte rotatie is vereist voor een goede werking van de automatische rem. Horizontale montage voorkomt dat het touw zich aan één kant van de trommel ophoopt, wat schade aan de lier kan veroorzaken.



Freespool-werking

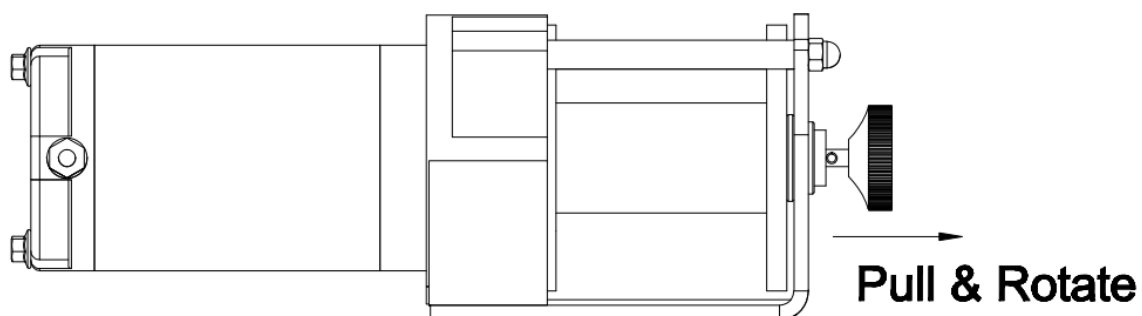
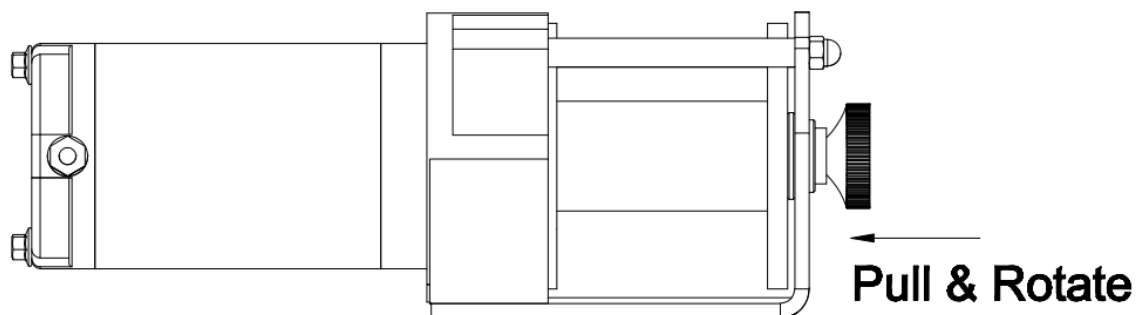
Trek aan de koppelingsknop en draai deze naar de "**Vrijloop**"-stand. Activeer de lier (kabel uit) om de draairichting van de trommel te controleren. Als de trommel in de verkeerde richting draait, controleer dan de bedrading opnieuw.

Als er een belasting op de kabel rust, kan het zijn dat de koppelingsknop niet gemakkelijk loskomt.

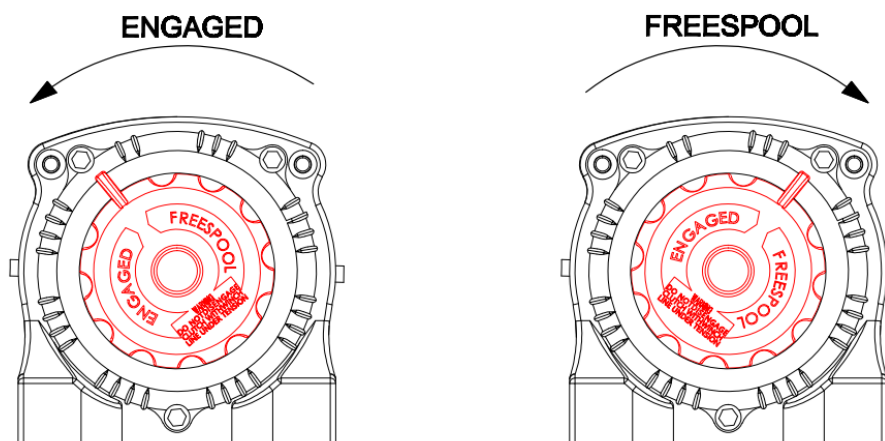
FORCEER DE KOPPELINGSKNOP NIET. Verminder de spanning op de koppeling door een deel van de kabel los te maken.

Controleer of er nog minstens **vijf windingen staalkabel / tien windingen synthetische kabel** op de trommel zitten. Schakel de trommel weer in door de koppelingsknop terug te draaien naar de "**Ingeschakelde**"-stand.

Verschillende lieren hebben verschillende koppelingen, zoals in de volgende figuren. Zorg ervoor dat u de juiste voor uw lier kiest.



-----Diagram van ATV3000 de richting van TREKKEN & DRAAIEN

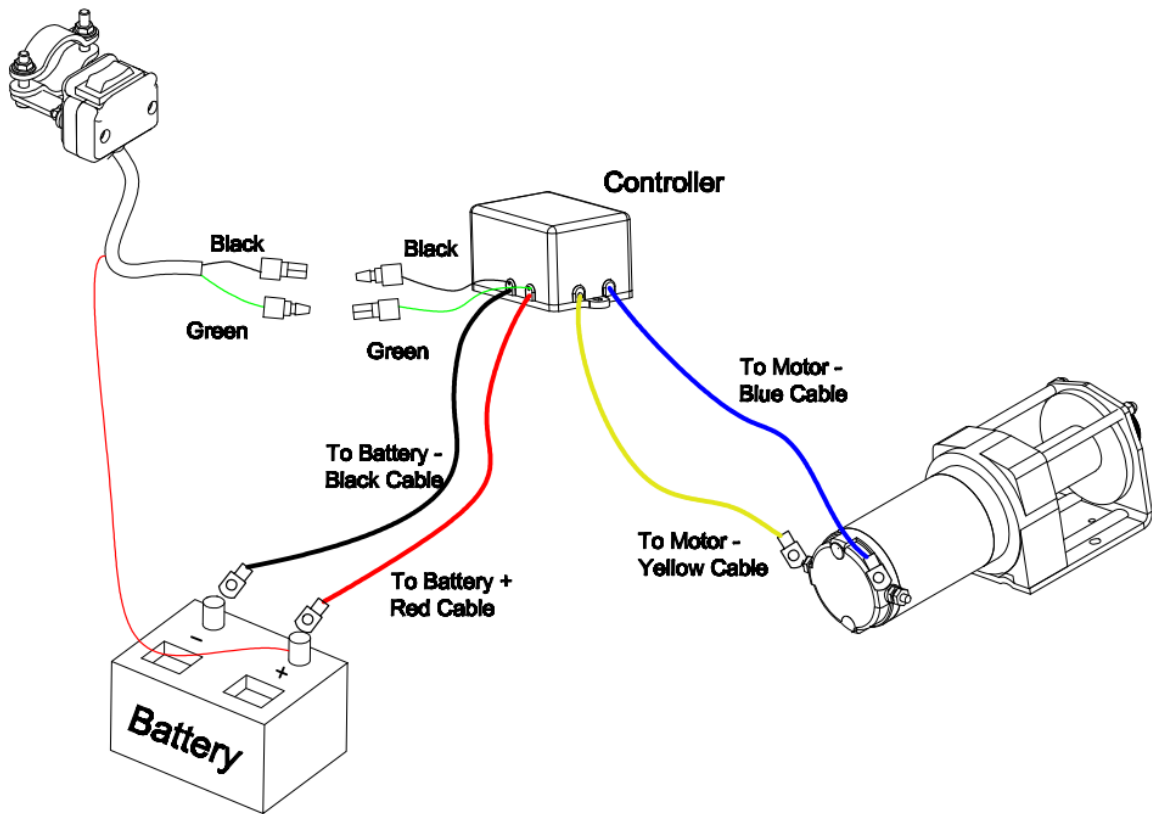


----- Diagram van de werking van de ATV4000 Freespool

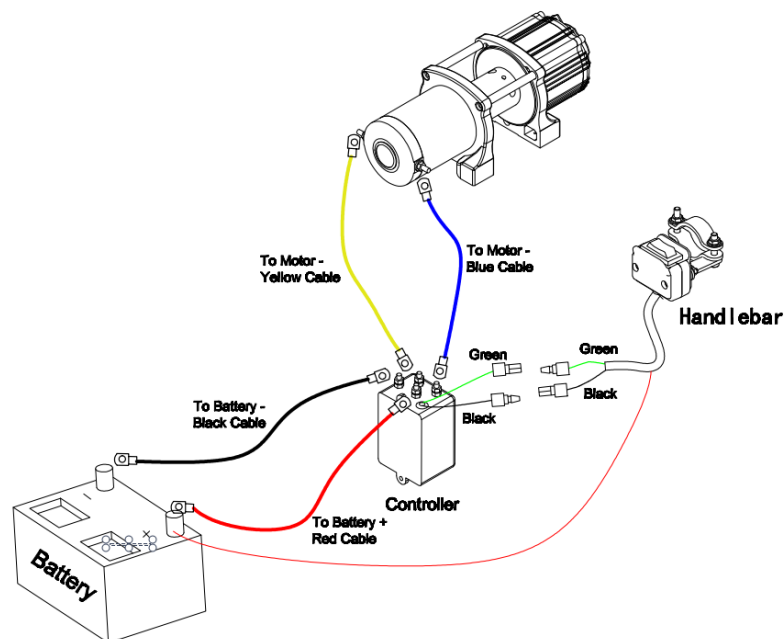
Elektrische verbindingen

Raadpleeg de afbeeldingen voor het bedradingsschema.

Verschillende lieren met verschillende bedradingsschema's, zorg ervoor dat u de juiste voor uw lier kiest



----- Bedradingschema van ATV3000

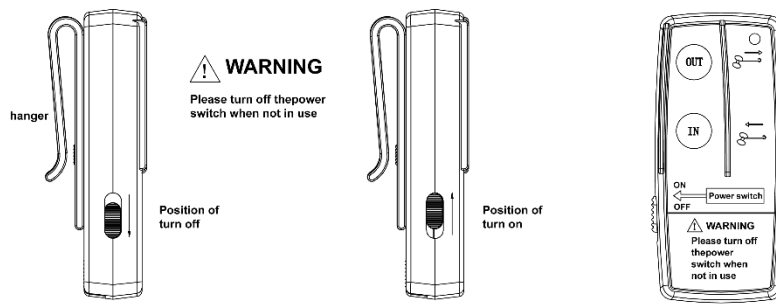


----- Bedradingschema van ATV4000

Maak kennis met uw draadloze afstandsbediening

Voordat u begint, is het belangrijk dat u vertrouwd raakt met onze draadloze afstandsbediening en al zijn functies. Elke afstandsbediening heeft een andere werking. Zoek uw draadloze afstandsbediening in onderstaande afbeeldingen.

Model A: voor draadloze afstandsbediening met blauwe behuizing



Schakel de draadloze afstandsbediening in, druk op de knoppen “IN” en “OUT” om de lier te bedienen.

Let op: schakel de afstandsbediening uit wanneer u deze niet gebruikt, om te voorkomen dat de batterij leeg raakt.

Let op: de batterij zit aan de achterkant en moet uit de buurt van water worden gehouden

Onderhoud

Rekening	Voor de eerste operatie	Na elk gebruik	Elke 90 dagen
Neem de tijd om de instructies volledig te lezen, zodat u uw lier en de werking ervan begrijpt.	√		
Controleer de bevestigingsmiddelen en zorg dat ze goed vastzitten en het juiste koppel hebben. Vervang beschadigde bevestigingsmiddelen.	√		√
Controleer of de bedrading naar alle componenten correct is en dat alle verbindingen goed vastzitten.	√		√
Controleer of er geen blootliggende bedrading, aansluitingen of schade aan de kabelisolatie (schuren/snijden) is. Dek eventuele blootliggende delen af met aansluitklemmen. Repareer of vervang een beschadigde elektrische kabel.	√		√
Controleer het touw op schade. Vervang het touw onmiddellijk als het beschadigd is.	√	√	√
Zorg ervoor dat de lier, het touw en de schakelaarbediening vrij zijn van verontreinigingen. Gebruik een schone doek of handdoek om vuil en stof te verwijderen.		√	
Controleer en plaats/vervang de batterij van de draadloze afstandsbediening	√		√

Schakel de stroom na gebruik uit	√		√
----------------------------------	---	--	---

Troubleshooting

Wanneer de lier na meerdere pogingen niet werkt, of als er een storing is tijdens het lieren, controleer dan het volgende.

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Lier werkt niet	Circuit onderbroken of verloren	Controleer de batterijkabel
	De batterij van de afstandsbediening is kritiek laag	Batterij vervangen of opladen
	De sterkte van het draadloze signaal is laag	Verklein de afstand tussen de afstandsbediening en de lier.
	Beschadigde overbelastingsbeveiliging	Vervang de overbelastingsbeveiliging
	Losse verbinding van bedrading	Controle van alle bedrading
	Beschadigde of vastzittende solenoïde	Vervang solenoïde
	Defecte afstandsbediening	Controleer de werking van de lier met een hulpschakelaar
	Beschadigde motor of versleten koolborstel	Motor of koolborstel vervangen
	Het lierbedieningspakket bevindt zich onder water. Draadloos signaal wordt niet verzonden onder water.	Het lierbedieningspakket moet boven water zijn om draadloos signaal te kunnen ontvangen.
Motor draait in één richting	Kapotte bedrading of slechte verbinding	Sluit de bedrading opnieuw aan of vervang deze
	Beschadigde of vastzittende solenoïde	Vervang solenoïde
	Schakelaar niet werkend	Vervang schakelaar
	Verloren of gevallen bedrading	Vervang de bedrading en draai deze vast
Trommel wil niet loskomen van de spoel	Vrijloop niet ontkoppeld	Uitgeschakelde vrijloop
	Beschadigde rem of vrijloop	Vervang rem of vrijloop assemblage
	Beschadigde versnellingsbak	Versnellingsbak vervangen
Geen rem	Beschadigd door niet-functionerende ingedrukte veer	Vervang de ingedrukte veer
	Uitgeschakelde vrijloop	Ingeschakelde vrijloop
	Beschadigde binnenste tandwielplaat	Vervang de binnenste tandwielplaat
	Beschadigde binnenversnelling	Vervang het binnenste tandwiel
Lier loopt in tegengestelde richting	Motorkabels gekruist	Omgekeerde elektrische aansluitingen op de motor
	Solenoïdebesturing gekruist	Draai de zwarte en rode draden op de solenoïde om
	Afstandsbediening of trekkerschakelaar gekruist	Omgekeerde elektrische verbindingen
	Lange gebruiksduur	Stop de operatie en laat het afkoelen

Motor wordt extreem heet	Overbelasting	Verminder de belasting
	Beschadigde of defecte rem	Vervang of repareer de rem

Milieuvoorschriften

Batterijen mogen **niet bij het gewone huisvuil** worden gegooid. Houd u aan de plaatselijke **afvalverwerkingsvoorschriften**. Meer informatie hierover kunt u opvragen bij uw gemeente.

Alle **elektrische en elektronische apparaten** moeten **gescheiden van het algemene huisvuil** worden afgevoerd naar de door de lokale autoriteiten aangewezen inzamelpunten.

Als een product is voorzien van het symbool van een **doorgekruiste afvalcontainer**, valt het product onder de **Europese richtlijn 2012/19/EG**.

De juiste verwijdering en **gescheiden inzameling** van gebruikte apparatuur dienen om **mogelijke schade aan het milieu en de gezondheid te voorkomen**. Ze vormen een voorwaarde voor **hergebruik en recycling** van gebruikte elektrische en elektronische apparatuur.

Voor meer informatie over het afvoeren van uw gebruikte apparatuur kunt u contact opnemen met uw **gemeente** of uw **afvalinzamelbedrijf**.