


## Handleiding Kabelhaspel RGK serie

Beste klant,

Wij danken u voor de keuze en het vertrouwen in onze producten.  
Het product dat u kocht is gebouwd in Europa en voldoet aan onze strenge kwaliteitsnormen. We wensen u veel plezier met uw kabelhaspel.

Deze handleiding hoort als integraal onderdeel bij het geleverd product.  
Ook bij wederverkoop dient deze handleiding bij de haspel te blijven.  
Deze handleiding is ook elektronisch terug te vinden op [www.haspel.expert](http://www.haspel.expert)

De installateur alsook de gebruiker moeten extra aandacht besteden aan de items die gemarkeerd zijn met 

Dit teken geeft aan dat de informatie of procedure strikt moeten worden nageleefd om letsel of beschadiging aan het apparaat te voorkomen.



- **Voor gebruik de handleiding zorgvuldig lezen**
- **Controleer aan de hand van uw typeaanduiding of deze handleiding bij uw kabelhaspel hoort.**
- **De gebruiker wordt geacht kennis te hebben van elektra en/of elektronica.**
- **De gebruiker/installateur wordt erop gewezen de landelijke veiligheidsregels in acht te nemen.**
- **Illustraties kunnen afwijken ten opzichte van het geleverde.**

### Algemeen:

Controleer voor u de kabelhaspel gaat installeren of deze niet beschadigd werd tijdens transport. Als u beschadiging aan uw product waarneemt gelieve ons dan te contacteren.



Pago Oprolsystemen is niet verantwoordelijk voor directe schade en/of gevolgschade aan/door de kabelhaspel door:

1. verkeerde behandeling van de haspel
2. incorrecte installatie
3. ongeautoriseerde wijzigingen aangebracht aan de haspel
4. onjuiste opvolging van de instructies
5. gebruik van niet originele reserveonderdelen
6. verkeerde onderdelen die niet bestemd zijn voor dit model

## 1. Technische Informatie

### 1.1 Beschrijving kabelhaspel:

Een kabelhaspel is een cilindrisch ronddraaiend lichaam dat beweegt rondom een vaste as.

Op de as zijn sleeplichamen gemonteerd.

Op het ronddraaiend lichaam zijn de contra contacten gemonteerd.

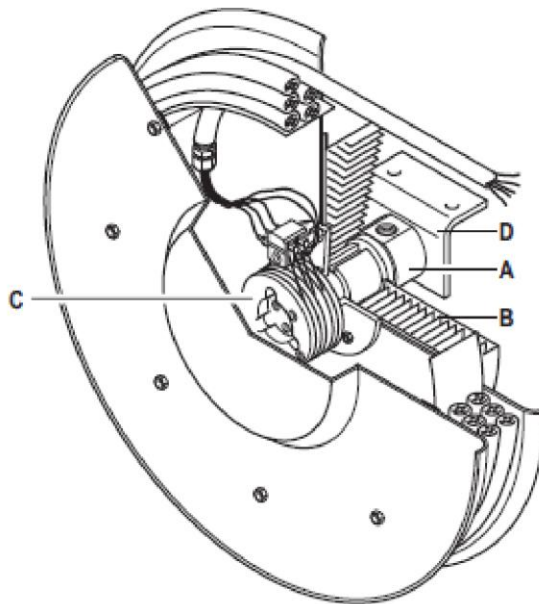
Deze beide onderdelen hebben als doelstelling om stroom, signalen of controllers over te dragen vanuit een stilstaande naar een draaiende beweging.

In het ronddraaiend lichaam is een kabel gemonteerd.

Tevens is er een spiraalveer in datzelfde lichaam gemonteerd.

Als men aan de kabel trekt zal het lichaam ronddraaien en de veer opwinden.

### 1.2 Hoofdonderdelen



A = hoofdas

B = spiraalveer

C = slepringcontacten

D = montage flens

## 2. Veiligheidsinformatie

### 2.1 Gebruik toegestaan

De kabelhaspel is bedoeld om te worden ingezet volgens de daarvoor opgestelde technische specificaties.

### 2.2 Gebruik niet toegestaan

- De kabelhaspel mag **NOOIT** worden ingezet in ruimtes of omgevingen die open vuur bevatten of explosiegevaar kunnen geven.
- Het is ook niet toegestaan om andere (hogere) stromen en/of signalen over de sleepcontacten te laten lopen dan voorgeschreven.
- De haspel mag niet worden toegepast in zoutrijke omgevingen.

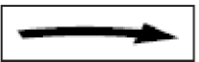
### 2.3 Symbolen en stickers op de haspel



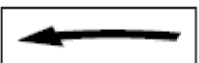
Controleer of alle onderstaande symbolen leesbaar aanwezig zijn op de haspel. Zo niet vervang ze dan of neem contact op met uw leverancier.



Dit signaal geeft aan dat er mechanisch spanningen kunnen worden opgebouwd door een voorgespannen veer.



Dit signaal geeft aan dat de elektrische kabel rechtsom afrolt in de richting van de pijl. Deze richting wordt standaard toegepast op iedere haspel.



Dit signaal geeft aan dat de elektrische kabel linksom afrolt in de richting van de pijl. Deze richting wordt alleen toegepast op speciale aanvraag van de klant.



Dit signaal geeft aan dat het verboden is om de schroeven los te maken die aangegeven zijn.

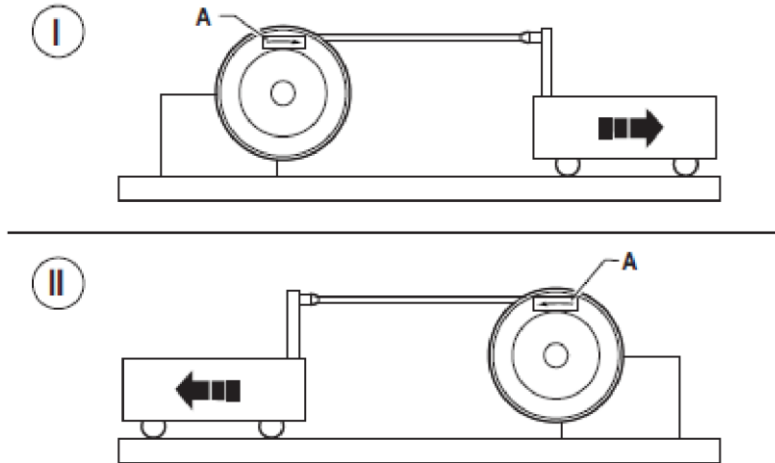
## 3. Installatie en afstellingen:

### Persoonlijke veiligheid:



- Werk altijd met het juiste gereedschap.
- Let op de mensen in uw omgeving.
- Kabelhaspel nooit openen wanneer stroom nog aangesloten is.
- Voorkom dat ondeskundig personeel de kabelhaspel bedient.
- Voorkom dat ondeskundig personeel onderhoud uitvoert aan de kabelhaspel.
- Draag altijd de juiste kledij.
- Gebruik altijd geschikte beschermmiddelen

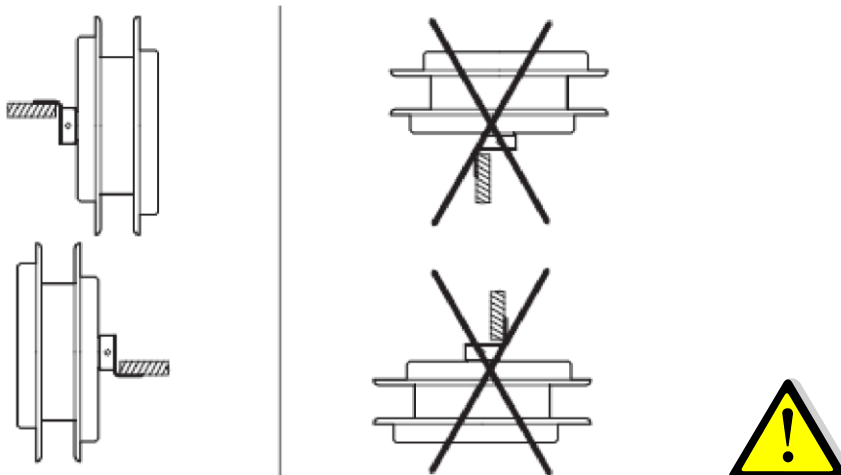
1. Controleer de kabelhaspel op (transport) schade.
2. Controleer of u de juiste haspel voor de juiste applicatie heeft.



I. = rechtsom afrollen (standaard)

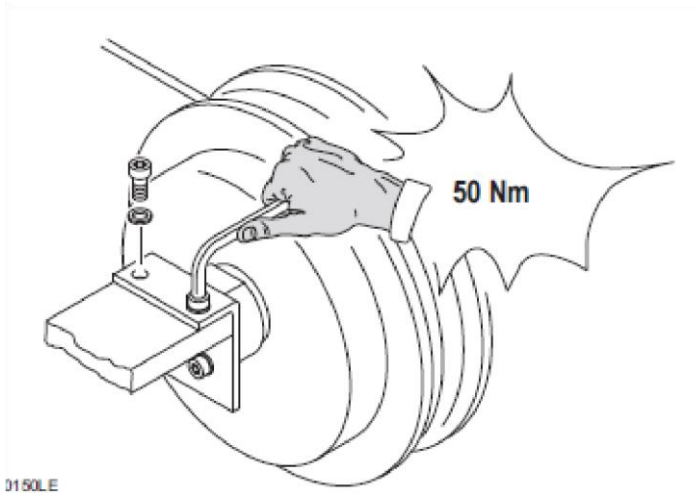
II. = linksom afrollen (op aanvraag)

3. Controleer of de kabels niet zijn beschadigd.
4. Wind de kabel in de richting van de pijl op de haspel. Probeer dit netjes in lagen te doen. Indien de haspel met kabel is besteld werd dit al in de fabriek gedaan.
5. Installeer de haspel altijd verticaal, horizontaal zal de kabel problemen geven bij het oprollen.



6. Gebruik voor het vastzetten van de haspel M10 bouten met de minimale klasse 8.8.

7. Zet de bouten met het voorgeschreven moment vast.

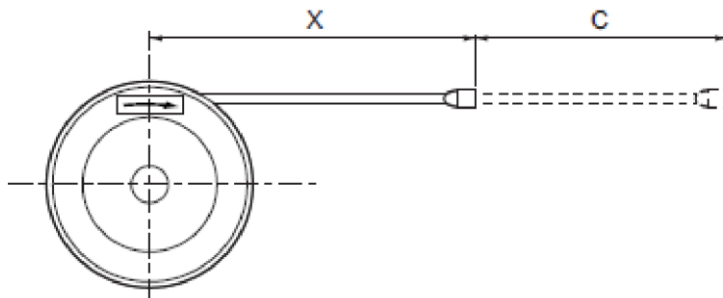


8. Calculatie van de kabellengte:

$L = C + X + 200 = \text{totale kabellengte}$

$C = \text{oprollengte}$

$X = \text{sectie van de kabel die niet wordt afgerold en op de haspel blijft.}$



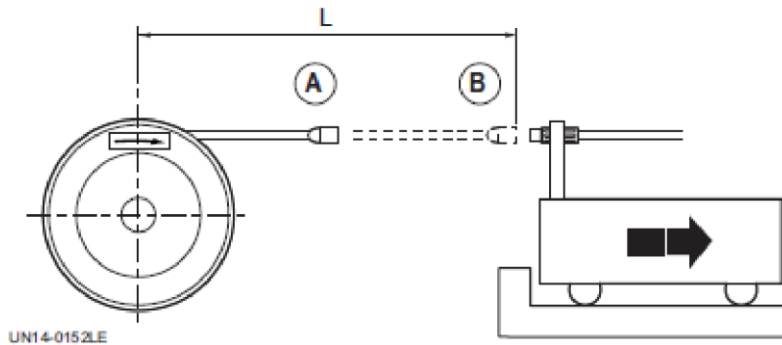
9. Controleer de aansluitgegevens op het typeplaatje met de werkelijke aansluitwaarden.




10. De haspel is nu vastgeschroefd aan de machine.




11. Neem het uiteinde van de haspelkabel en breng dit naar het aansluitpunt van de machine. LET OP! dat u afrolt in de richting van de pijl op de haspel (zie 2.3)

12. De kabel NIET BEVESTIGEN aan het aansluitpunt.



13. Laat de machine de uitgaande beweging maken die hij in gebruikstoestand ook gaat maken.
14.  Breng voorzichtig !!! opnieuw het uiteinde van de haspelkabel naar het aansluitpunt. Als de haspel juist is gekozen zal de afroling van de kabel moeiteloos kunnen plaatsvinden en er zal na het aansluitpunt bereikt te hebben nog een stuk kabel op de haspel aanwezig blijven. De veer van de haspel is onderweg niet geblokkeerd. LET OP! er is een trekkracht op de kabel ontstaan doordat de veer in de haspel is opgespannen.
15. Begeleid het aansluitpunt nu rustig terug naar zijn begin punt. De haspel zal automatisch de kabel oprollen. Begeleid de kabel zodanig dat deze netjes wordt opgerold.
16. De kabel is terug opgerold en er is geen voorspanning op de haspel.
17. Door de haspel nu 2 x in de pijl richting te draaien (zonder de kabel af te rollen) verkrijgt men een voorspanning.
18. De machine staat nog altijd in haar uitgeschoven toestand.
19.  Breng voorzichtig !!! opnieuw het uiteinde van de haspelkabel naar het aansluitpunt. Als de haspel juist is gekozen zal de afroling van de kabel moeiteloos kunnen plaatsvinden en er zal na het aansluitpunt bereikt te hebben nog een stuk kabel op de haspel aanwezig blijven. De veer van de haspel is onderweg niet geblokkeerd. Indien dat wel gebeurt kan men i.p.v. van 2 windingen voorspanning 1 winding voorspanning geven. Eigenlijk is de haspel dan verkeerd gekozen. LET OP! er is een trekkracht op de kabel ontstaan doordat de veer in de haspel is opgespannen.
20.  Indien de voorspanning te weinig is kan men proberen de haspel 3 windingen voorspanning te geven. Let dan wel goed op dat de veer haar af te leggen weg kan maken anders wordt de veer blijvend beschadig en dat valt niet onder garantie.

21. We weten nu dat bij onze uitgeprobeerde voorspanning de haspel niet blijvend zal beschadigen als deze machinaal zal worden bediend.
22. Laat de haspel weer terug gaan in rust positie.
23. Breng het uitgeschoven deel van de machine terug in ingeschoven positie.
24. Geef de haspel eerst weer haar voorspanning zoals je die in punt 17 – 20 hebt bepaald.
25. Sluit de kabel aan op de machine.
-  26. Zorg ervoor dat de kabel een trekontlasting heeft.
27. Gebruik van een zogenaamde verende ophanging is veel beter.
28. Controleer of alle signalen goed doorkomen.
29. Sluit de aansluitkabel aan.
30. Test voorzichtig of de haspel de gehele beweging kan maken.
31. Gefeliciteerd uw haspel is geïnstalleerd.

## **4. Onderhoud**

De kabelhaspel dient periodiek te worden onderhouden.

Wanneer het onderhoud dient plaats te vinden hangt helemaal van uw inbouwsituatie af.

## 5. Problemen en oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De haspel rolt niet of deels op	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeerd oprolrichting gekozen</li> <li>• Veer is gebroken</li> <li>• Veer is versleten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Draai de oprolrichting om.</li> <li>➤ Vervang de veer</li> </ul>
Geen of slecht signaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacten zijn versleten</li> <li>• Kabel is versleten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vervang contacten</li> <li>➤ Vervang kabel</li> </ul>

## 6. Sleepringen en/of kabel vervangen

### Persoonlijke veiligheid:



- Werk altijd met het juiste gereedschap.
- Let op de mensen in uw omgeving.
- Kabelhaspel nooit openen wanneer stroom nog aangesloten is.
- Voorkom dat ondeskundig personeel de kabelhaspel bedient.
- Voorkom dat ondeskundig personeel onderhoud uitvoert aan de kabelhaspel.
- Draag altijd de juiste kledij.
- Gebruik altijd geschikte beschermmiddelen

6.1 Zorg ervoor dat er geen signaal, stroom of spanning meer op de kabel staat.

6.2 Dis connecteer de aansluitkabel van de machine.

6.3 Dis connecteer de haspelkabel van de machine.

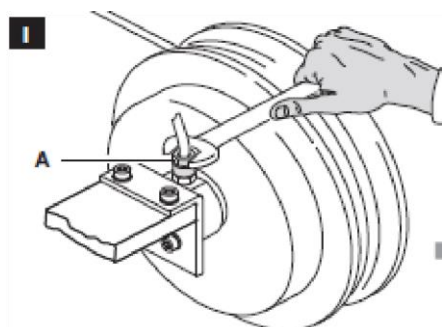
6.4 Indien een trekontlasting aanwezig is deze losmaken.



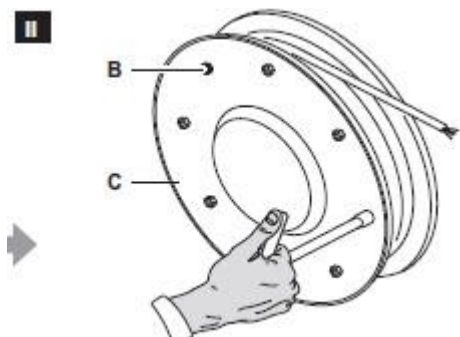
6.5 LET OP ! houd de kabel stevig vast want er staat voorspanning op de kabel.



6.6 Maak fitting A los.



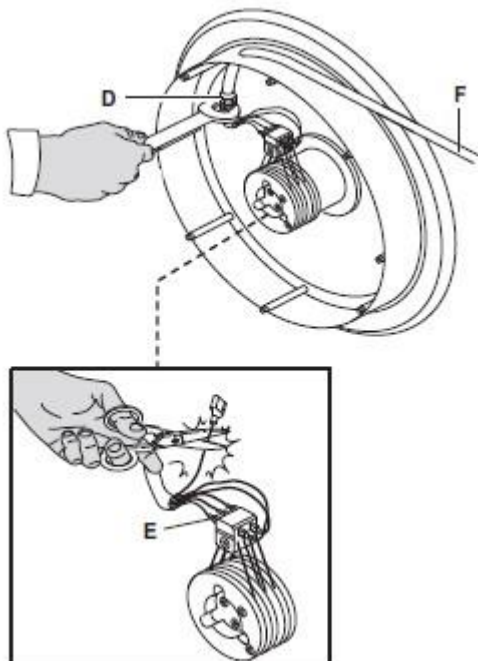
6.7 Demonteer schroeven B en verwijder flensplaat C.



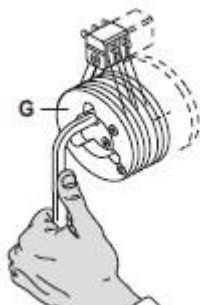
6.8 Maak fitting (D) los.

6.9 Dis connecteer de stekkers (E) en knip ze af,

6.10 Verwijder de kabel (F)



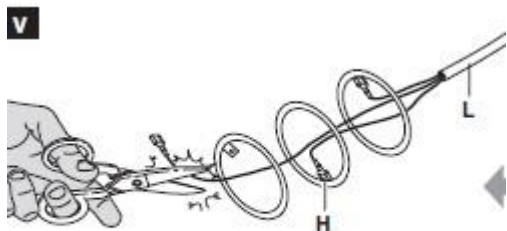
6.11 Verwijder de contacten (G)



6.12 Dis connecteer de contacten (H)

6.13 Knip de stekkers (H) af

#### 6.14 Verwijder de kabel (L)



Om de kabel te installeren herhaal je de handelingen in omgekeerd volgorde.

## 7. Veer vervangen

Wij adviseren om de veer niet zelf te vervangen, maar de haspel aan ons terug te sturen.