



# GEBRUIKSAANWIJZING



Universeellier  
Type(s) 242.0,5 242.1 242.2 242.3

## Inhoudsopgave

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Veiligheidsvoorschriften | 6. Kabelmontage       |
| 2. Technische gegevens      | 7. Bediening          |
| 3. Algemeen                 | 8. Onderhoud          |
| 4. Opbouw                   | 9. Reserve-onderdelen |
| 5. Installatie              |                       |

## 1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

### Toepassing volgens de voorschriften

De lier mag slechts overeenkomstig de voorschriften van deze gebruiksaanwijzing worden toegepast.

- De lier mag alleen worden gebruikt voor het heffen, laten zakken en trekken van vrij beweegbare lasten.
- Van de lier mag alleen gebruik worden gemaakt indien deze technisch in orde is.
- De lier mag alleen door deskundig personeel worden bediend.

### Veilig te werk gaan

Voordat men voor de eerste keer met de lier werkt, dient men deze gebruiksaanwijzing door te lezen. De lier dient te allen tijde veilig en doordacht gehanteerd te worden. Beschadigingen en gebreken aan de lier dienen onverwijld aan de verantwoordelijke persoon te worden gemeld. De lier mag pas weer in gebruik worden genomen nadat de beschadigingen of gebreken zijn verholpen.

### Niet toegestaan is

- Het overschrijden van de maximale belasting (zie technische gegevens, type-/maximale lastplaatje).
- Het vervoeren van personen.
- Het werken onder de zwevende last.
- Veranderen van de lastrichting aan de slinger.

### Verboden toepassingen

- Continubedrijf.
- Toepassing als bouwlift.
- Toepassing bij tonelen en in studio's.
- Gebruik voor personenvervoer.

### Organisatorische maatregelen

- Ervoor zorgen dat deze gebruiksaanwijzing te allen tijde beschikbaar is.
- Ervoor zorgen dat alleen deskundig personeel met de lier werkt.
- Regelmatig controleren of veilig en doordacht te werk wordt gedaan, volgens deze voorschriften.

### Installatie, onderhoud en reparatie

Installatie, onderhoud en reparatie mogen alleen door deskundig personeel worden uitgevoerd. Tijdens reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend originele reserve-onderdelen worden toegepast. De onderdelen van de lier die verband houden met de veiligheid mogen niet worden gewijzigd of omgebouwd. Extra aanbouwsels mogen de veiligheid niet in gevaar brengen.

### Verdere voorschriften die in acht genomen dienen te worden

- Veiligheidsvoorschriften in het algemeen en veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van ongevallen.
- Landelijke voorschriften, normen en richtlijnen.

## 2. TECHNISCHE GEGEVENS

Bestelnummer		200143	200144	200145	200146
Type		242.0,5	242.1	242.2	242.3
Aandrijf moment	Nm	200	600	1200	1800
Overbrenging	i	6,4 : 1	18,5 : 1	27,5 : 1	42,8 : 1
Gewicht	kg	8	10	18	24
Als lier met genormeliserende trommel	mm	200147 ø 70	200148 ø 120	200148 ø 120	200148 ø 120
Hefvermogen eerste kabellag	N	5000	10000	20000	30000
Hefvermogen laatste kabellag	N	3300	7750	14500	22000
Slingerdruk	N	250	190	320	300
Benodigde kabel DIN 3060 FE zn k 1770 sZ	mm	ø 6,5	ø 9	ø 12	ø 12*
Gewicht zonder kabel	kg	10	12	20	26

\* DIN 3064 SE zn k 1770 sZ

Wijzigingen in konstruktie en uitvoering voorbehouden.

## 3. ALGEMEEN

Hoogwaardige lier met max. moment aan uitgaande as 200 – 1800 Nm. De veelvuldig beproefde serie lieren is robuust en betrouwbaar. De lier kan ruimtebesparend worden aan- of ingebouwd.

## 4. OPBOUW

De lieren zijn voorzien van een aandrijving met rechte tandwielen, een tegen terugslag beveiligde veiligheidsslinger en onderhoudsvrije glijlagers.

## 5. INSTALLATIE

De lier kan d. m. v. bouten bevestigd worden. Men moet dan wel de boutlengte in de gaten houden.


## 6. MONTAGE KABEL

De kabel DIN 3069 FE zn k 1770 sZ of hoogwaardiger dient te worden opgerold door de slinger rechtsom te draaien. Het einde van de kabel zoveel mogelijk hard solderen en aan de kabeltrommel vastklemmen.

## 7. BEDIENING

Draai de handgreep van de slinger 90° in de werkstand. De last wordt omhooggebracht door de slinger rechtsom te draaien. Om de last te laten zakken dient de slinger linksom te worden gedraaid. Indien de slinger wordt losgelaten, wordt de last zowel tijdens het heffen als het laten zakken, in elke willekeurige stand vastgehouden.

### Let op!

 By standaardlieren moet de last altijd tegen de draairichting van de slinger werken. Verandert, de lastrichting, dan wordt de sperinrichting uitgeschakeld.

By gebruik als kabellier:

De kabel mag, indien belast, slechts zover worden opgerold dat er onder de rand van de trommel een ruimte overblijft van 1,5 maal de kabeldiameter. Daardoor worden overbelasting van de kabellier en het afspringen van de kabel van de trommel in zijwaartse richting voorkomen.

Er dienen te allen tijde minimaal 2 kabelwindingen op de trommel te blijven zitten. Het trekvermogen van de kabel in de onderste stand is gelijk aan het nominale trekvermogen van de kabellier. Dat betekent dat het trekvermogen van de kabel in elke hogere stand geringer wordt (zie typeplaatje trekvermogen eerste/laatste positie kabel).

## 8. ONDERHOUD

De lier dient overeenkomstig de toepassingsvoorwaarden en de bedrijfsomstandigheden, echter minimaal eenmaal per jaar door een deskundige gecontroleerd te worden. Als deskundig gelden personen die op basis van hun vakopleiding en ervaring voldoende kennis bezitten op het gebied van lieren en hijs- en trektoestellen en in zoverre bekend zijn met de betreffende landelijke wetten ter bescherming van werknemers, veiligheidsvoorschriften, richtlijnen en algemeen erkende technische voorschriften (bijv. DIN-EN-normen), dat zij kunnen beoordelen of lieren en hijs- en trektoestellen veilig functioneren.

De behandeling, het onderhoud en het noodzakelijke vervangen van de kabels vanwege slijtage dienen overeenkomstig DIN 15020 blad 2 plaats te vinden.

### Aandrijfwerk (tandwielen, rondsels)


Het aandrijfwerk wordt in de fabriek gevuld met hoogwaardig, duurzaam vet en voorzien van onderhoudsvrije glijlagers. Bij normale toepassing is de smering voor een gebruiksduur van ca. 5 jaar toereikend. Bij intensief gebruik de aandrijving om de 2 jaar openen, versleten onderdelen vervangen, en het geheel opnieuw insmeren met smeervet.

### Veiligheidsslinger

Indien tijdens het laten zakken stroefheid optreedt enkele druppels olie in de spleten van de slingernaaf druppelen. De draaiende delen van de handgreep van de slinger, indien noodzakelijk, licht invetten.

Het verwisselen van versleten remringen (spleetopening >30°) alsmede het repareren van defekte slingers, mag alleen door Haacon gebeuren.

### LET OP!

 Het demonteren van de slinger is alleen toegestaan indien de kabellier niet is belast.

Indien bovenstaande voorschriften en tips in acht worden genomen zult ook u tevreden zijn over uw haacon lier.

## 9. RESERVE-ONDERDELEN

Bij het bestellen van reserve-onderdelen s.v.p. te allen tijde vermelden:

- type en fabrieknummer van de lier / pos. en onderdeelnummer.









**EG-Verklaring van Fabrikant**  
**Richtlijn 98/37/EG IIB**

haacon hebeteknik gmbh  
Josef-Haamann-Straße 6  
D-97896 Freudenberg/Main

**Naam en Adres:** haacon hebeteknik gmbh      Telefon: 09375/84-0  
Josef-Haamann-Straße 6      Telefax: 09375/8466  
97896 Freudenberg/Main

**Omschrijving:**

Aanduiding:	Universeellier	Aandrijving	Lier	
Type:	242, 2434	4231	4148,	4176
Capaciteit:	200 – 600 – 1200 – 1800 Nm	20 Nm	1980 Nm	1980 Nm

**Relevante EEG Richtlijnen**

98/37/EG      EEG-Machinerichtlijn

**Geharmoniseerde Normen:**

DIN EN ISO 12100-1/-2 veiligheid van Machines

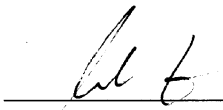
**Nationale technische normen en specificaties:**


BGV A1 Unfallverhütungsvorschriften (Allgemeine Vorschriften)

De ingebruikname van dit produkt is verboden, totdat vastgesteld is, dat de in dit produkt ingebouwde machine in overeenstemming is met de bepalingen van Richtlijn 98/37/EG IIB.

**Ondertekend te:**

Freudenberg, 26.06.07

  
ppa. Michael Grän

  
i. V. Konrad Lazarus