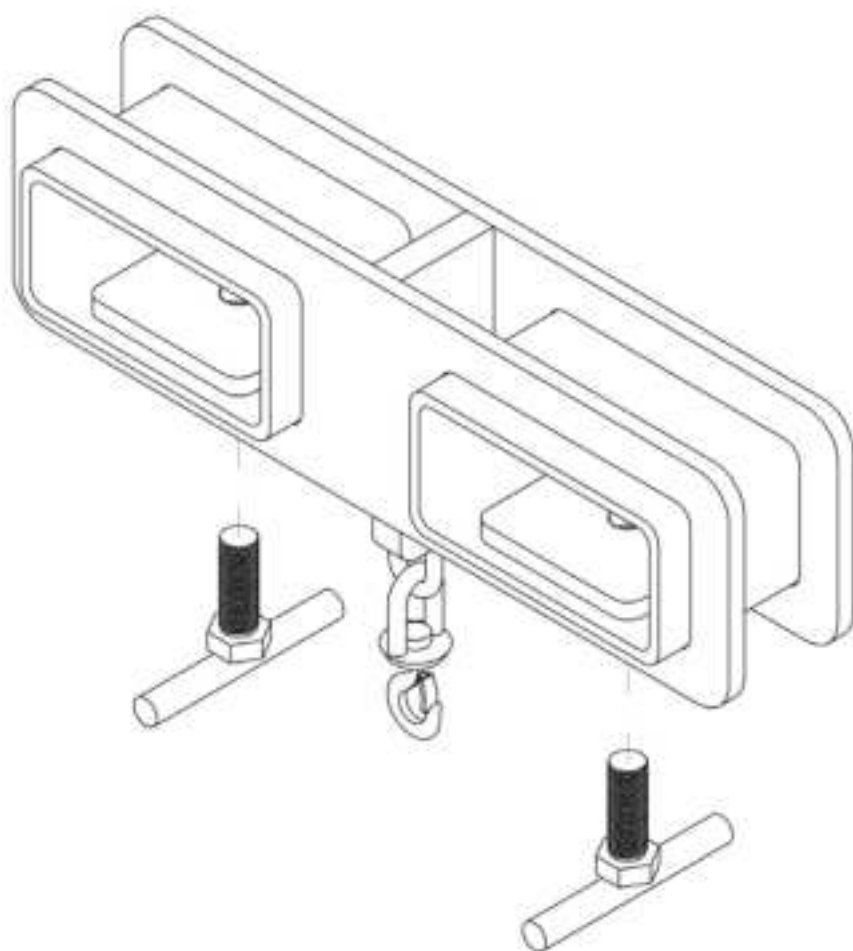


Vorktanden-lasthaak

Gebruiksaanwijzing

06.2026

nl-NL



Copyright

Dit document mag volledig noch in delen worden verspreid of gekopieerd.

Het copyright op dit document is in handen van Jungheinrich PROFISHOP AG & Co. KG.

Haferweg 24

22769 Hamburg

Bij servicevragen en bestellingen

Duitsland

0800 / 558833 - 4

service@jh-profishop.de

Internationaal

service@jungheinrichshop.com

Inhoudsopgave

A	Over deze handleiding.....	4
1	Geldingsbereik en doelgroep	4
2	Instructies en aanwijzingen.....	5
B	Veiligheid.....	6
1	Gebruik volgens bestemming.....	6
2	Plichten van individuele personen	7
3	Ombouw en wijzigingen.....	8
4	Restrisico's	8
C	Opbouw en functie	9
1	Overzicht componenten	9
2	Identificatie en opschrift	10
2.1	Typeplaatje.....	10
3	Technische gegevens.....	10
D	Eerste inbedrijfstelling en transport.....	11
1	Eerste inbedrijfstelling.....	11
2	Transport.....	11
E	Gebruik.....	12
1	Lasthaak monteren.....	12
2	Last opheffen.....	13
3	Last transporteren.....	14
4	Last neerzetten.....	15
F	Onderhoud, opslag en stillegging.....	16
G	Afdanking.....	17

A Over deze handleiding

Deze handleiding beschrijft het voorgeschreven gebruik van de in het hoofdstuk "Toepassingsgebied" vermelde producten, zie pagina 4. Alle producten van Jungheinrich worden volgens de huidige stand van de techniek ontwikkeld en geproduceerd. Bij ondeskundige hantering kan er evenwel gevaar ontstaan. Neem hiervoor de betreffende aanwijzingen in acht en neem de handleiding zorgvuldig door. De handleiding maakt deel uit van de vorktanden-lasthaak (hierna "lasthaak" genoemd) en is geldig voor alle genoemde varianten van de lasthaak. De handleiding beschrijft de veilige en deskundige toepassing in alle bedrijfsfasen.



Voor alle technische vragen neemt u contact op met uw erkende servicepartner.

De in deze handleiding beschreven lasthaak maakt het mogelijk lasten veilig te heffen, te verplaatsen en te positioneren met een geschikt intern transportmiddel.

1 Geldingsbereik en doelgroep

Toepassingsgebied

Dit document geldt voor de volgende typen:

- MK10
- MK25

Doelgroepen

"Exploitant" of "bediener" in de zin van deze handleiding is iedere natuurlijke of rechtspersoon die de beschreven lasthaak zelf gebruikt of in wiens opdracht deze wordt gebruikt. In bijzondere gevallen (bijv. verhuur) is de exploitant die persoon die overeenkomstig de bestaande contractuele afspraken tussen exploitant en bediener van de lasthaak de genoemde gebruiksplichten moet nakomen.

Doelgroep	Taken
Exploitant	– De handleiding op de plaats van gebruik van de lasthaak beschikbaar houden, ook voor later gebruik. – Ervoor zorgen dat de lasthaak op de juiste manier en uitsluitend door opgeleid en bevoegd personeel wordt gebruikt. – Stimuleer werknemers om deze handleiding en de bijbehorende documenten te lezen en op te volgen, met name de veiligheids- en waarschuwingsinstructies. zie pagina 6. – Neem aanvullende bepalingen en voorschriften met betrekking tot het apparaat in acht.
Bediener	– Lees en neem deze handleiding en de bijbehorende documenten in acht, met name de veiligheids- en waarschuwingsinstructies. zie pagina 6. – Ervoor zorgen dat de lasthaak correct en volgens de veiligheidsvoorschriften wordt gebruikt.

Tab. 1: Taken van exploitant en bediener

2 Instructies en aanwijzingen

Algemene aanwijzingen



Duidt aanvullende informatie en toelichtingen aan.

Opbouw van waarschuwingen

In dit document worden waarschuwingen gebruikt om u voor materiële schade en lichamelijke letsels te waarschuwen.

- Lees deze waarschuwingen en neem ze steeds in acht.
- Volg alle maatregelen die met het waarschuwingssymbool zijn aangeduid.

Afhankelijk van de ernst en de waarschijnlijkheid van het gevaar, kunnen de volgende waarschuwningsniveaus worden onderscheiden:

GEVAAR!

Wijst op een extreem gevaarlijke situatie. Het niet in acht nemen van deze aanwijzing heeft ernstige, onherstelbare letsels of de dood tot gevolg.

WAARSCHUWING!

Wijst op een extreem gevaarlijke situatie. Het niet in acht nemen van deze aanwijzing kan ernstige, onherstelbare letsels of de dood tot gevolg hebben.

VOORZICHTIG!

Wijst op een gevaarlijke situatie. Het niet in acht nemen van deze aanwijzing kan lichte of matige lichamelijke letsels tot gevolg hebben.

LET OP

Wijst op het gevaar van materiële schade. Het niet in acht nemen van deze aanwijzing kan materiële schade veroorzaken.

Opbouw van handelingsinstructies

Handelingsinstructies in dit document zijn als volgt opgebouwd:

Doel van de handeling

Voorwaarden

- Voorwaarde voor een handeling.

Benodigd werktuig (gereedschap) en materiaal

- Voor een handeling benodigd gereedschap en materiaal (vermelding optioneel)

- Handelingsstap
- Handelingsstap
 - Ondergeschikte handelingsstap

Handelingsresultaat

B Veiligheid

Het hoofdstuk over veiligheid bevat belangrijke informatie over het veilig gebruik van de lasthaak. Het niet naleven van de beschreven maatregelen kan tot materiële schade en letsel tot en met de dood leiden.

- Voordat u de lasthaak aan het intern transportmiddel bevestigt: Hoofdstuk over veiligheid grondig lezen.
- Gebruik de lasthaak uitsluitend volgens de instructies in dit document.

1 Gebruik volgens bestemming

De lasthaak is een lastopnamemiddel en mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met een geschikt intern transportmiddel en geschikte bevestigingsmiddelen.

De lasthaak is ontworpen voor het bevestigen, heffen, verplaatsen en positioneren van hangende lasten. Hij mag alleen worden gebruikt voor lasten die:

- niet op pallets kunnen worden vervoerd.
- omvangrijk of onregelmatig gevormd zijn.
- over geschikte bevestigingspunten beschikken en
- met geschikte bevestigingsmiddelen (bijv. kettingen, staalkabels, hijsbanden) veilig aan de lasthaak kunnen worden bevestigd.

De last moet centraal en verticaal onder de lasthaak hangen.

Voor een veilige inzet moet de mast van het intern transportmiddel in een negatieve stand worden gebracht (de mast naar het intern transportmiddel toe kantelen).

Toegestaan draagvermogen in acht nemen. Het overschrijden van het toegestane draagvermogen kan leiden tot beschadiging van de lasthaak, de bevestigingsmiddelen of het intern transportmiddel.

De last gelijkmatig met bevestigingsmiddelen aanslaan en een goede toestand van de last waarborgen. Ongelijkmatig verdeelde of onvoldoende vastgezette lasten kunnen kantelen of zich oncontroleerbaar bewegen.



De gebruikte bevestigingsmiddelen (bijv. kettingen, staalkabels, hijsbanden) maken geen deel uit van de levering. Deze moeten door de gebruiker worden aangeleverd, passend bij de last worden geselecteerd en vóór elk gebruik op hun goede toestand worden gecontroleerd.

Voorzienbaar verkeerd gebruik

Een niet-bedoeld gebruik van de lasthaak brengt personen in gevaar, veroorzaakt materiële schade en verkort de levensduur van de lasthaak.

De volgende toepassingen zijn verboden:

- Werken onder de last en binnen de zwenkruimte.
- Vervoer van mensen of dieren.
- Transport van onvoldoende beveiligde last.
- Trekken, zijdelingse trekbelasting of scheef trekken.

- Gebruik in potentieel explosieve atmosferen, tenzij uitdrukkelijk toegestaan.
- Gebruik onder omstandigheden die de veiligheid in gevaar brengen (bijv. extreme weersomstandigheden en een door hellingen of oneffen terrein veroorzaakte sterke kanteling van de vorkdrager).
- Snelle rijbewegingen of het rijden door bochten met een geheven last. Verplaats de last met een gematigde snelheid en vermijd schokkerige bewegingen.
- Gebruik van de lasthaak op een vorkheftruck met een positieve mastkanteling (kanteling naar de last toe). Een dergelijke mastpositie bevordert het wegglijden van de lasthaak van de vorktanden.
- Inwerking van uitwendige krachten op de hangende last, bijv. door slagen met een hamer of vergelijkbare mechanische invloeden op de last of aangeslagen onderdelen. Hierdoor kunnen trillingen of schokkerige bewegingen ontstaan die de veilige positie van de lasthaak beïnvloeden.
- Het gebruik van slechts één vorkpocket met de bijbehorende risico's.
- De last te snel laten zakken. Last langzaam en gecontroleerd neerlaten.
- Het niet naleven van de handleiding vóór en tijdens het gebruik van de lasthaak, met name met betrekking tot de montage, borging en toegestane inzetcondities.

2 Plichten van individuele personen

Plichten van de exploitant

Een ondeskundig voorbereide lasthaak kan ernstige schade of lichamelijke letsels veroorzaken. De exploitant is verplicht om volgende handelingen te stellen:

- Beoogd gebruik van de lasthaak garanderen.
- Technisch feilloze toestand van de lasthaak garanderen.
- Naleving van de voorschriften ter voorkoming van ongevallen, de veiligheidstechnische regels, afvoervoorschriften evenals de bedienings-, onderhouds- en revisierichtlijnen garanderen.
- Geschikte beschermende uitrusting voor de bediener ter beschikking stellen.
- Handleiding op de plaats van gebruik ter beschikking stellen.
- Testprotocols ten minste 2 jaar lang bewaren.

Plichten van de bediener

Ondeskundig gebruik van de lasthaak kan ernstige schade of lichamelijke letsels als gevolg hebben. De bediener is verplicht om volgende handelingen te stellen:

- Bekwaamheid voor het bedienen van de lasthaak aantonen.
- Opdrachttoewijzing door de exploitant of zijn wettelijke vertegenwoordiger bewijzen.
- Onbevoegden de bediening van de lasthaak verbieden.
- Controleer vóór het opnemen van de last of het maximale toegestane draagvermogen niet wordt overschreden.
- Gebruik uitsluitend geschikte en gekeurde bevestigingsmiddelen en centreer de last. Onjuist aanslaan van de last kan ertoe leiden dat de last tijdens het heffen of transporteren wegglijdt of naar beneden valt.
- Tijdens het bedrijf veiligheidsschoenen of beschermende uitrusting volgens de wettelijke bepalingen en bedrijfsvoorschriften dragen.
- Tijdens de bediening verantwoordelijkheid voor de correcte bediening van de lasthaak op zich nemen.

- Tijdens de bediening de lasthaak bij beschadiging van veiligheidsrelevante componenten zelfstandig stilleggen en het toezichthoudend personeel informeren.
- Last voldoende zekeren, het lastzwaartepunt in het midden positioneren en indien nodig passende beschermingsmaatregelen nemen. Onvoldoende gezekerde lasten kunnen leiden tot materiële schade en lichamelijk letsel door vallende lasten.

3 Ombouw en wijzigingen

Bouw- en werkwijze van de lasthaak wijzigen

Elke ombouw en wijziging van de constructie van de lasthaak zonder toestemming van de fabrikant kan ernstig lichamelijk letsel en materiële schade tot gevolg hebben. Elke aansprakelijkheid vervalt.

Mochten wijzigingen toch nodig zijn, de schriftelijke toelating van de fabrikant, van een erkende vertegenwoordiger of van een rechtsopvolger ervan. Dit betreft onder andere, maar niet uitsluitend, de volgende werkzaamheden:

- Wijzigingen met effecten op het draagvermogen.
- Wijzigingen met effecten op de stabiliteit.
- Aanvullingen van accessoires.

4 Restricties

Bedrijfsmiddelen gebruiken

Onjuiste omgang met bedrijfsmiddelen vormt een risico voor gezondheid, leven en milieu.

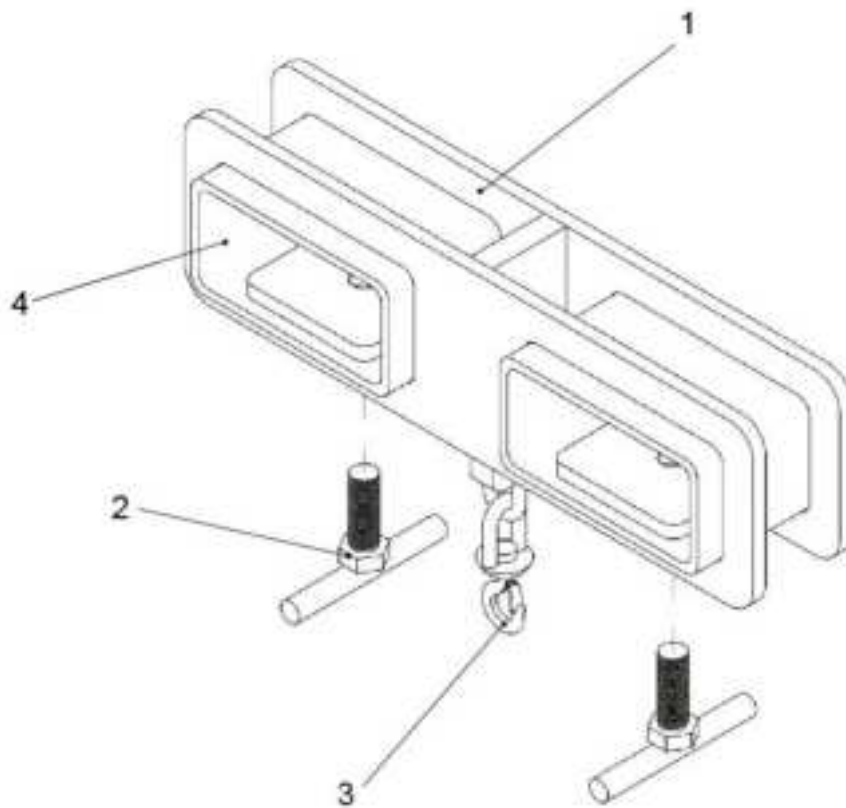
- Bedrijfsmiddelen deskundig en volgens de voorschriften van de fabrikant gebruiken.
- Werken met bedrijfsmiddelen uitsluitend door opgeleid vakpersoneel laten uitvoeren.

Beweging en gedrag van de last

- Houd een veiligheidsafstand tot de last aan en zorg ervoor dat zich geen personen in de gevarenszone bevinden. Zakkende of onbedoeld bewogen lasten kunnen tot beknellingsletsel leiden.
- Last volledig neerzetten en de bevestigingsmiddelen spanningsvrij losmaken. Bij het losmaken van de bevestigingsmiddelen onder lastspanning kan de last kantelen of ongecontroleerd wegglijden.

C Opbouw en functie

1 Overzicht componenten



Pos.	Aanduiding	Functie	Aantal
1	Opnameblok	vormt de schakel tussen de heftruck en de last	1
2	T-bout	wordt gebruikt voor de bevestiging aan de vorken	2
3	Lasthaak	dient voor de opname van de bevestigingsmiddelen	1
4	Inrijkokers	dienen voor de opname van de vorktanden	2

2 Identificatie en opschrift

2.1 Typeplaatje



Afb. 1: Typeplaatje (schematisch)

Pos.	Informatie
1	Naam en adres van de fabrikant
2	Artikelnummer
3	Bouwjaar
4	Leeggewicht
5	Nominaal draagvermogen
6	Model
7	Type

3 Technische gegevens

Aanduiding	MK10	MK25	Eenheid
Nominaal draagvermogen (Q)	1000	2500	kg
Hoogte (h)	130	140	mm
Breedte (b)	460	660	mm
Diepte (d)	120	150	mm
Eigen gewicht	14	25	kg
Binnenmaat van de inrijokers			
Breedte (b)	160		mm
Hoogte (h)	60		mm

Beoogde omgevingscondities

Conditie	Waarde
Toepassingsbereik	Binnengebruik
Toegestane omgevingstemperatuur	+5° C tot +40° C
Minimale lichtsterkte	50 Lx

D Eerste inbedrijfstelling en transport

1 Eerste inbedrijfstelling

Werkwijze

- Na het eerste openen op transportschade controleren en indien nodig reclameren.

De lasthaak is gebruiksklaar.

2 Transport

Werkwijze

- In de originele verpakking valveilig vastzetten.
- Scherpe randen beschermen.

De lasthaak is veilig voor transport verpakt.

E Gebruik

1 Lasthaak monteren

Bedrijfstechnische grondbeginselen

- Rekening houden met het gewijzigde lastzwaartepunt en het draagvermogen van het intern transportmiddel aanhouden.
- Het lastzwaartepunt van de last zo dicht mogelijk bij het vorkenbord houden.
- Met de last langzaam optrekken en langzaam afremmen.
- Slingerbewegingen van de last voorkomen. Geen schokkerige rij- of hefbewegingen uitvoeren.

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar door onjuist aanslaan!

Onjuiste bevestiging van de last kan ertoe leiden dat de last tijdens het heffen of transporteren wegglijdt of naar beneden valt.

- ▶ Uitsluitend gekeurde bevestigingsmiddelen gebruiken.
- ▶ Last centraal uitlijnen.

LET OP

Overschrijding van het toegestane draagvermogen!

Beschadigingen aan de lasthaak door te zware last.

- ▶ Rekening houden met de toelaatbare maximale draaglast van de lasthaak en het draagvermogen van het intern transportmiddel.

Lasthaak op het intern transportmiddel monteren

- Een geschikte lasthaak voor het intern transportmiddel kiezen.
- De vorktanden van het intern transportmiddel horizontaal in de inrijokers van het opnameblok steken.
- T-bouten vastzetten en het opnameblok aan het intern transportmiddel bevestigen.

De lasthaak is op het intern transportmiddel gemonteerd.

Last transporteren

Voorwaarden

- Geschikte bevestigingsmiddelen zijn beschikbaar.
- Uitsluitend geschikte en gekeurde bevestigingsmiddelen gebruiken.
- Bevestigingsmiddelen selecteren op basis van het gewicht en de geometrie van de last.
- De last gelijkmatig aanslaan zodat deze centraal en verticaal onder de lasthaak hangt.

2 Last opheffen

⚠ WAARSCHUWING!

Onvoldoende beveiligde last!

Materiële schade en lichamelijk letsel door vallende last.

- ▶ Alleen voldoende beveiligde last heffen.
- ▶ Het zwaartepunt van de last centraal op de lasthaak positioneren.
- ▶ Wanneer het gevaar bestaat dat delen van de last kunnen kantelen of vallen: moeten geschikte veiligheidsmaatregelen (bv. lastbeschermrek) worden getroffen.

⚠ VOORZICHTIG!

Onbedoeld neerlaten van de last!

Beknellingsgevaar door zakkende last.

Zwaar lichamelijk letsel door beknelling.

- ▶ Voordat de hef- of daalfunctie wordt bediend, controleren of de bedieningselementen in stand "Neutraal" of "Heffen" staan.
- ▶ Altijd voldoende veiligheidsafstand tot de opgeheven last aanhouden.
- ▶ Ervoor zorgen dat zich geen personen in de gevarenczone of direct onder de last bevinden.

LET OP

Overschrijding van het toegestane draagvermogen!

Beschadigingen aan de lasthaak, het bevestigingsmiddel of het intern transportmiddel door te zware last.

- ▶ Toegestaan maximaal draagvermogen in acht nemen.

Last opheffen

Voorwaarden

- De lasthaak is correct op het intern transportmiddel gemonteerd.
- De last is correct aan de lasthaak bevestigd.
- De last langzaam en gelijkmatig opheffen totdat deze vrij hangt.
- Ervoor zorgen dat de last verticaal aan de lasthaak hangt en niet slingert.

De last is geheven.

3 Last transporteren

WAARSCHUWING!

Ongelijkmatig verdeelde last!

Lichamelijke letsels en materiële schade door plots kantelen van de last.

- ▶ Garanderen dat de last zich in de correcte toestand bevindt.
- ▶ Alleen lasten verplaatsen die veilig en zorgvuldig zijn geplaatst.
- ▶ Als het gevaar bestaat dat delen van de last kunnen kantelen of eraf vallen, geschikte veiligheidsmaatregelen treffen (bv. lastbeschermrek).

LET OP

Instabiliteit bij hoge snelheid of in bochten!

Door instabiliteit kan het intern transportmiddel gaan slingeren of uitbreken.

- ▶ Geen schokkerige bewegingen of scheef trekken toestaan.

Last transporteren

Voorwaarden

- De last is geheven tot de voor veilig transport vereiste minimale hoogte.
- De last zo dicht mogelijk bij de grond en slechts zo hoog als nodig transporteren.
- De transporthoogte aanhouden.
- Met gematigde snelheid rijden.
- Bochten voorzichtig en zonder abrupt sturen nemen.
- De last altijd in het zicht houden.
- Hindernissen vermijden.

De last is veilig getransporteerd.

4 Last neerzetten

WAARSCHUWING!

Vallende last bij het losmaken van de bevestigingsmiddelen!

Als de bevestigingsmiddelen worden losgemaakt terwijl ze onder spanning staan, kan de last kantelen of ongecontroleerd wegglijden.

- ▶ De last veilig en volledig neerzetten.
- ▶ De bevestigingsmiddelen spanningsvrij losmaken.

VOORZICHTIG!

Dalende zware last!

Lichamelijke letsels door beknelling.

- ▶ Last slechts langzaam en gecontroleerd neerlaten.
- ▶ Nooit lichaamsdelen tussen geheven last en ondergrond houden.
- ▶ Veiligheidsschoenen dragen.

LET OP

Verhoogde schokbelasting!

Beschadiging en storing van de lasthaak door het te snel neerlaten van de last.

- ▶ Last slechts langzaam en gecontroleerd neerlaten.

Last neerlaten

- Het intern transportmiddel langzaam naar de afzetpositie rijden.
- De last gecontroleerd en gelijkmatig neerlaten.
- Bevestigingsmiddelen pas losmaken wanneer de last veilig opsteunt en niet meer hangt.

De last is neergelaten.

F Onderhoud, opslag en stillegging

- De lasthaak vóór elk gebruik op vervorming en beschadiging controleren.
- Ervoor zorgen dat de veiligheidspal van de lasthaak soepel beweegt en automatisch sluit.
- De lasthaak tegen corrosie beschermen; bouten indien nodig licht invetten.
- Als de lasthaak niet in gebruik is, deze op een geschikte opberghoogte neerleggen of veilig ophangen.
- Vóór het opbergen controleren of er geen last aan de lasthaak hangt en of alle onderdelen correct gemonteerd zijn.
- De lasthaak droog en schoon bewaren en tegen extreme temperaturen beschermen.
- Vóór de heringebruikname de lasthaak opnieuw controleren, met name de bevestigingen en veiligheidsrelevante onderdelen, op beschadigingen.
- Een defecte lasthaak buiten gebruik stellen en met een spervermelding markeren.

G Afdanking

- Landspecifieke voorschriften voor de afvoer van de lasthaak en de bedrijfsmiddelen in acht nemen.

