



HIJSBARE DUIKERSSTOEL

Gebruikershandleiding

Inhoud

1.	EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	3
2.	TECHNISCHE INFO	4
2.	AANVULLENDE INFO	5
3.	UITKLAPPEN	6
4.	UITVALBEVEILIGING	7
5.	HIJSEN	8
BIJLAGE 1	CERTIFICAAT HIJSMIDDELEN #1	10
BIJLAGE 2	CERTIFICAAT HIJSMIDDELEN #2	11
BIJLAGE 3	SAFETY ANALYSIS (FMEA) HOIST CAGE	12
BIJLAGE 4	LOAD AND STRESS ANALYSIS HOIST CAGE	13

1. EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij Visser Leeuwarden, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid, dat het product:

Product Type : Visser Hijsbare Duikstoel

Projectnummer : PR14-00292

Bouwjaar : februari 2015

Waarop deze verklaring betrekking heeft, gebouwd is in overeenstemming met de van toepassing zijnde normen en volgens bepaling van de navolgende richtlijnen:

- Machinerichtlijn 93/68/EG
- ARBO Richtlijnen

Gemachtigde,

drs. Ing. T.A. de Jong
Manager Engineering

2. TECHNISCHE INFO

Materiaal:

Frame + zitting: Aluminium EN AW-6060 T66

Bevestigingspunten + beugels: RVS 316

Componenten uitvalbeveiliging: RVS 316/RVS A4

Bevestigingsmateriaal: RVS A4

Kleur: RAL 3000

Maximale hijslast: 150Kg

(sterkerapport op aanvraag)

Hijsogen:

M12 voor stang uitvalbeveiliging volgens DIN582 RVS A4

M20 voor hijsbanden volgens DIN580 RVS A4



2. AANVULLENDE INFO

Het hijsen met de hijsbare duikersstoel dient altijd uitgevoerd te worden volgens de ARBO voorschriften voor het hijsen van personen. Bij het hijsen van personen moet de takel voorzien zijn van een dubbele rem, of de persoon moet worden beschermd door middel van een tweevoudige ophanging (Zie over het hijsen van personen ook onder Vliegen). De gebruiker moet aanvullend een 2^e valbeveiligingssysteem gebruiken. Gebruik hiervoor meegeleverde hijsmiddelen zoals in hoofdstuk “hijsen” van dit document omschreven of een vergelijkbaar alternatief.

De maximaal toelaatbare hijslast van 150Kg mag onder geen beding overschreden worden. Tijdens het hijsen mag er maximaal 1 persoon inclusief bepakking plaatsnemen op de stoel, het hijsen van materialen is niet toegestaan op of aan de stoel. Zorg ervoor dat tijdens het hijsen de stoel recht in de kraan hangt. Verplaatsen dient met gepaste snelheid te gebeuren en rekening houdend met obstakels en personen in de buurt. Laat hoogstaande last nooit onbeheerd achter en hijs niet bij windsnelheden boven 12,5 M/s (6 beaufort).

LET OP: *het hijsen van de hijsbare duikstoel inclusief duikers mag niet hoger plaatsvinden dan 3 meter boven het maaiveld.*

Het is niet toegestaan om veranderingen aan te brengen aan de stoel welke de veiligheid en de werking beïnvloeden. Tevens vervallen alle certificeringen en garanties indien werkzaamheden worden uitgevoerd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Controleer voor elk gebruik de valbeveiliging en hijsbanden, bij beschadigingen direct laten vervangen door kundig personeel met gelijke of vergelijkbare onderdelen.

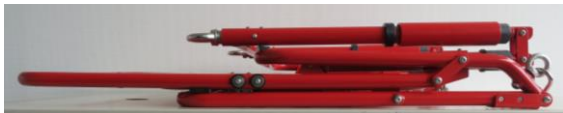
Controleer voor elk gebruik de hijsbare duikersstoel op beschadigingen of (vermoeiings-)scheuren in de constructie. Indien dit geconstateerd wordt direct contact opnemen met de fabrikant voor reparatie.

Bij wisseling van onderdelen mogen slechts onderdelen gemonteerd worden welke voldoen aan de norm die de fabrikant voorlegt. Elke afwijking in deze heeft invloed op de afhandeling van de garantie bepalingen, certificering en aansprakelijkheid, waarbij tevens het goed functioneren van de hijsbare duikersstoel in gevaar komt. Tevens komen deze bepalingen in gevaar indien correcte onderdelen door onkundig personeel gemonteerd worden. Het is in alle gevallen raadzaam contact op te nemen met Visser Leeuwarden om overleg te plegen betreffende onderdelen, montage en probleemstellingen.

De eigenaar van de hijsbare duikersstoel dient zichzelf en anderen te waarborgen tegen levensbedreigende situaties als gevolg van onkundig en/of onbevoegd gebruik.

3. UITKLAPPEN

Het uitklappen van de hijsbare duikersstoel dient uitgevoerd te worden door 2 personen volgens onderstaand stappenplan.



1. Stoel in ingeklapte toestand.



2. Beugel met hijsogen uitvouwen.



3. Vergrendelen door koker over scharnierpunt te schuiven.



4. Trek stoel omhoog aan de beugel met hijsogen, zodat stoel rechtop staat.



5. Trek rugleuning omhoog en begeleid ondertussen vergrendelpennen onder zitting in de vergrendelblokken.



6. Stoel in uitgeklapte toestand.

4. UITVALBEVEILIGING

Om te voorkomen dat de duiker uit de duikersstoel glijdt dient deze de uitvalbeveiliging tijdens het hijsen volledig te gebruiken volgens onderstaand stappenplan.

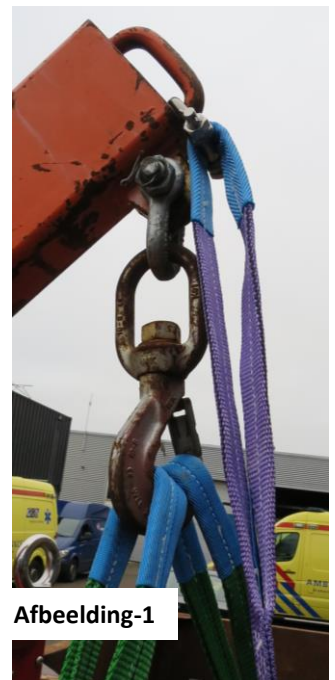
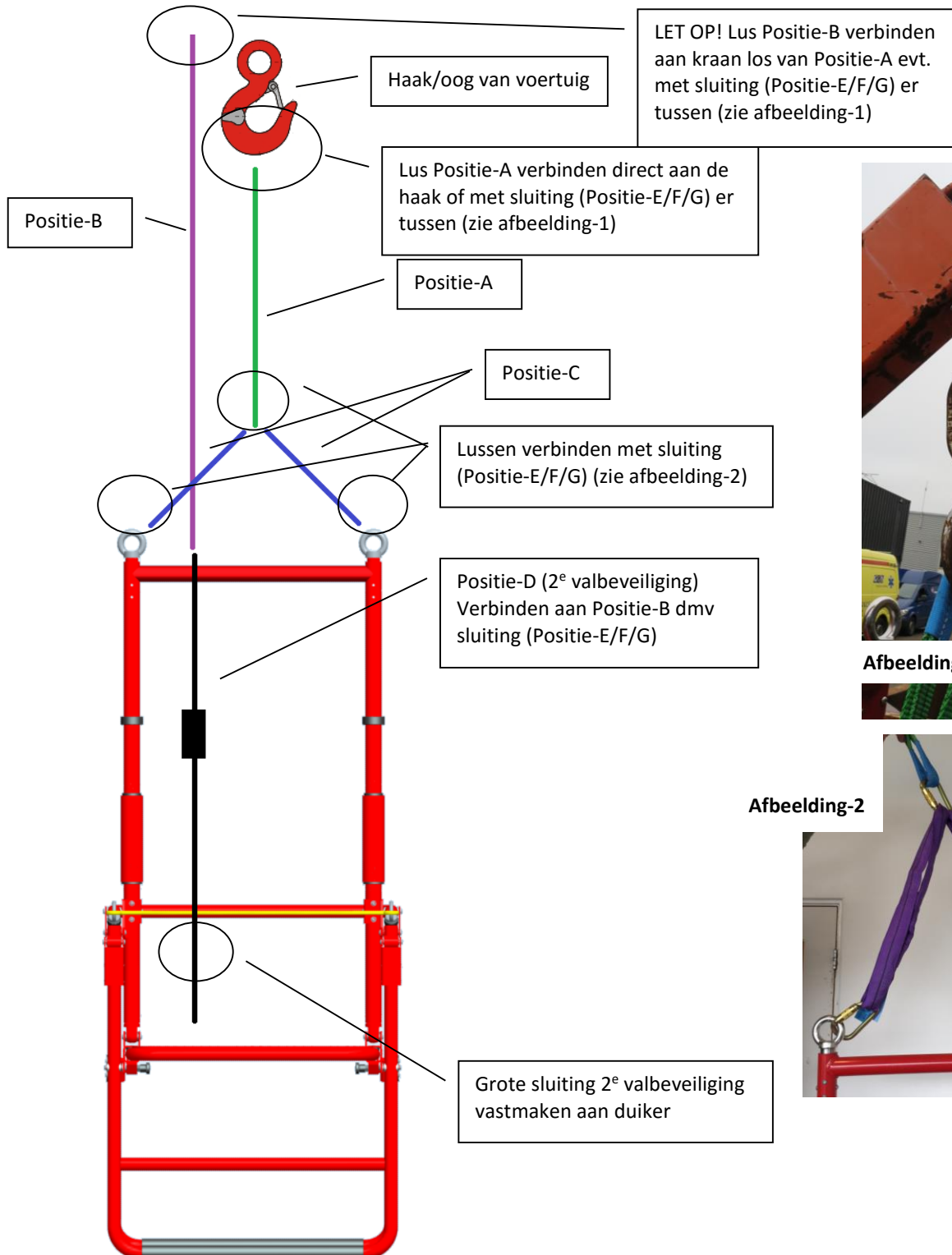
- Neem plaats op de duikersstoel
- Voer stang door 1^e oog
- Zorg ervoor dat de band tussen de benen van de duiker zit en voer stang door band
- Voer stang door 2^e oog, stang vergrendeld zichzelf

Bij uitstappen vergrendeling op stang indrukken en in omgekeerde volgorde uittrekken.



5. HIJSEN

Gebruik meegeleverde hijsmiddelen voor het vastmaken van de hijsbare duikersstoel aan de kraan volgens onderstaand schema. Wanneer andere lengte van hijsbanden nodig is altijd goedgekeurde hijsband met vergelijkbare sterkte en norm gebruiken.



Afbeelding-1

Afbeelding-2



Positie-A

Hijsband 2 ton L=4mtr Groen
Labelnr. 23506043-49
Artikelnummer: 68754
Leverancier: Fa. P.H. Walinga
Certificaat zie bijlage 1

Positie-B

Hijsband 1 ton L=4mtr Paars
Labelnr.15746047
Artikelnummer: 68504
Leverancier: Fa. P.H. Walinga
Certificaat zie bijlage 1

Positie-C

Hijsband 1 ton L=0,5mtr Paars
Certificaatnr. IOR34977-1
Artikelnummer: 1301000
Leverancier: Fa. P.H. Walinga
Certificaat zie bijlage 2

Positie-D

Veiligheidslijn LE101 L=2mtr incl. valdemper
Labelnr.12491798
Artikelnummer: 66504
Leverancier: Fa. P.H. Walinga
Certificaat zie bijlage 1

Positie-E

H-sluiting 800kg 12mm
Artikelnummer: 22212
Leverancier: Fa. P.H. Walinga
Certificaat zie bijlage 1

Positie-F

Fall Arrest Karabiner EN362 23kN
Artikelnummer: 313-555 (alternatief 834-8278)
Leverancier: RS-components

Positie-G

Fall Arrest Karabiner EN362 20kN
Artikelnummer: LR-FP-AZO17T
Leverancier: Fa. P.H. Walinga



FA. P.H. WALINGA

SCHEEPS - EN AANNEMERSBENODIGDHEDEN

Hermesweg 17

8861 VN Harlingen



CERTIFICAAT HIJSMIDDELEN

CERTIFICATE OF HOISTING EQUIPMENT

Ondergetekende verklaart namens zijn firma, dat onderstaande gegevens juist zijn en dat het omschreven hijsmiddel en alle gebruikte onderdelen overeenkomen met de bepalingen van de EG Machineryrichtlijn 2006/42/EG, Bijlage II-A. Het samenstellen, het onderzoek en de beproeving is uitgevoerd door een bevoegd persoon onder zijn toezicht, volgens de EKH-Werkvoorschriften.

The undersigned certifies on behalf of his company, that below particulars are correct and that the described hoisting equipment and the all used parts are according to the regulations of the EG Machinery Directive 2006/42/EG, appendix II-A. The assembling, examination and test was carried out under his supervision by a competent person. according to the EKH-Code of practice

Referentie klant: <i>Reference customer</i>	Certificaat nummer: <i>Certificate number</i>	150130
Opdrachtnummer: <i>Order number</i>	Registratie merk en nummer: <i>Distinguishing mark and number</i>	150130

Werklast in kg of T
Working load limit

WLL: 800 KG

Omschrijving
Description

Samen Stel tbv: hijsbare duikerstoel

Afmetingen:
Measurements

2 x Hijsbanden 2 ton L=4 mtr 32506043-49
1 x Hijsband 1 ton L= 4 mtr 15746047
1 x Veiligheidslijn met Demper type LE101 12491798
6 x H-sluitingen 12 mm met borgmoer en splits pen WLL 800 kg.

Materiaal:
Material

Diverse materialen

Warmtebehandeling:
Heat treatment

Niet gloeien

Afwerking oppervlak:
Surface finishing

Sterkte:
Strength

Toegepaste proefbelasting(en) in kN PL: 16
Proofload applied

Datum beproeving:
Date of test

Datum laatste keuring:
Date of last test

30-01-2015 Nieuwe geleverd

Gebruiksfactor:
Coefficient of utilization

4

Toepassing
Application

Hijsmiddel vervaardigd volgens norm:
Hoisting equipment manufactured according standard

Kenmerk / Fabrieksnummer
Identification/Production number

Naam en adres Fabrikant
Name and address of manufacturer

EBotex, EllerSafe, CarlStahl

Hijsmiddel geleverd aan:
Hoisting equipment supplied to

1426 Visser Leeuwarden
Edisonstraat 16
8912 AW Leeuwarden

Leveringsdatum: <i>Date of delivery</i>	Naam en adres van leverancier: <i>Name and address of supplier</i>	Gegevens betreffende levering: <i>Note of delivery</i>	Handtekening gemachtigde: <i>Signature of authorised person</i>
30-01-2015	Fa. P.H. Walinga Hermesweg 17 8861 VN Harlingen		 D. Walinga

BIJLAGE 2 CERTIFICAAT HIJSMIDDELEN #2

De ondertekende verklaart namens zijn firma, dat onderstaande gegevens juist zijn en dat de omschreven hijsband of het hijsband samenstel overeenkomen met de bepalingen van de EG machine Richtlijn 2006/42/EG Het samenstellen en het onderzoek is uitgevoerd door een bevoegd persoon onder zijn toezicht, volgens de EKH Werkvoorschriften. The undersigned certifies on behalf of his company, that below particulars are correct and that the described webbing or complete gear are according to the regulations of the EG Machinery Directive 2006/42/EG. The examination and test was carried out under his supervision by a competent person, according to the EKH-Code of practice.



CERTIFICAAT HIJSBAND/RONDSTROP
CERTIFICATE OF WEBBING SLING/ROUNDSLING



Naam afnemer
 Name purchaser
 Adres afnemer
 Address purchaser
 Order nummer
 Order number

Certificaat nummer:
 Certificate number:
 Artikelnummer
 Article number

IOR34977-1
1301000

Dimensies
 Dimensions

Gemeten breedte
 Measured width
 Gemeten dikte
 Measured Thickness
 Werkende lengte
 Working length

39mm +/- 3%	mm
-	mm
0,5	m

Constructie
 Construction

Type band
 Type of sling

rondstrop roundsling

Materiaal
 Material

Band
 Sling
 Stikgaren
 Stitch Yarn
 Afwerking bandoppervlak
 Surface finishing of wires

Polyester
polyester
PU-geïmpregneerd PU-impregnated

Sterkte
 Strength

Minimum breekkracht van de hijsband
 Minimal breaking strength of webbing sling
 Veiligheidsfactor
 Safetyfactor
 Veilige werklust
 Working load limit

WLL

7	T
7	
1	T

Toepassing
 Application

Afwerking lussen
 Surface finishing
 Overige gebruikte onderdelen samenstel
 Other used parts of complete gear

rondstrop ROUNDSLING
-
-

Kenmerk
 Identification

Datum van fabricage
 Date of manufacturing
 Registratie merk op hijsband(label)
 Registration mark on webbing sling(label)

07-14
Rema S-5 349770001-150
Rema, Galjoenweg 47, 6222 NS Maastricht-Holland

Naam en adres fabrikant
 Name and adress of manufacturer

		Handtekening deskundige Signature of competent person
		A.M.J. Schulteis

FAILURE MODE EFFECTS and CRITICALITY ANALYSIS

SYSTEM Hoist Cage Fire Brigade Kennemerland
 INDENTURE LEVEL
 REFERENCE DRAWING PR14-00292
 MISSION Hoisting Diver in/out of the water

DATE 22-11-2015
 SHEET 1 OF 1
 COMPILED BY T.A. de Jong
 APPROVED BY

DRAWING NUMBER	POS-NUMBER	ITEM / FUNCTIONAL IDENTIFICATION NOMENCLATURE	FUNCTION	FAILURE MODES AND CAUSES	MISSION PHASE / OPERATIONAL MODE	FAILURE EFFECTS			FAILURE DETECTION METHOD	COMPENSATING PROVISIONS	FAILURE RATE (λ_f)	FAILURE MODE RATIO (c)	FAILURE RATE DATA SOURCE	REMARKS
						LOCAL EFFECTS	NEXT HIGHER LEVEL	END EFFECTS						
PR14-00292	...	Hoist Cage, Assy	Putting diver in/out of the water	Structural Hoist Cage System breaks	Putting Diver in/out of the water	Hoist Cage Failure	Seat System can not support the Diver anymore	Diver falls down	Visual detection	2 nd Fall Protection connected to the Diver	NA	NA	NA	Load and Stress Analysis shows a Safety Factor of more than 3
	...	Hoist Cage, Assy	Putting diver in/out of the water	Webbing Slings tear	Putting Diver in/out of the water	Webbing Slings Failure	Webbing Slings can not lift the Hoist Cage anymore	Diver falls down	Visual detection	2 nd Fall Protection connected to the Diver	NA	NA	NA	Webbing Slings are extremely overdimensioned
	...	Hoist Cage, Assy	Putting diver in/out of the water	1 st Fall Protection fails	Putting Diver in/out of the water	1 st Fall Protection Failure	Diver can slide off the Seat of the Hoist Cage	Diver falls down	Visual detection	2 nd Fall Protection connected to the Diver	NA	NA	NA	

BIJLAGE 4 LOAD AND STRESS ANALYSIS HOIST CAGE

Toegevoegd als separaat document.



EDISONSTRAAT 16
8912 AW LEEUWARDEN
TEL.: +31 (0)58 – 2134555
FAX.: +31 (0)58 - 2150157