Gebruiksaanwijzing BSV pallethaak 2230PG100-2T

Het doel van deze gebruiksaanwijzing is om de gebruiker tijdens de levensduur van het product zodanige informatie te geven zodat het product correct, efficiënt en veilig kan worden gebruikt. Het product is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik en in een professionele omgeving. Deze gebruiksaanwijzing gaat daarvan uit.

Van der Blij B.V. heeft geprobeerd het gebruik, onderhoud en risico's van het product zo goed en volledig mogelijk te omschrijven. Het is echter niet mogelijk om alle denkbare risico's te omschrijven. Deze gebruiksaanwijzing betreft daarom alleen het normaal en zorgvuldig gebruik alsmede redelijkerwijs voorzien verkeerd gebruik.

Naast de instructies en aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing kunnen andere regels en instructies van toepassing zijn. Bijvoorbeeld regels die voortvloeien uit Arbo-regelgeving en/of een V&G plan.

Deze gebruiksaanwijzing betreft enkel het gebruik van het product.

In alle gevallen waarin wij optreden als aanbieder of leverancier zijn op onze offertes, op opdrachten aan ons en op met ons gesloten overeenkomsten de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de griffie van de rechtbank Rotterdam. Deze voorwaarden zijn meegezonden als bijlage bij de offerte en/of orderbevestiging en factuur die u van ons hebt ontvangen.

Afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing zijn ter verduidelijking en kunnen afwijken van het daadwerkelijk geleverde product.

Inhoudsopgave

1. Beschrijving van het product 2
2. Toepassingsgebied / beoogd gebruik 4
3. Eigenschappen van de last 4
4. Gebruik 5
5. Werkwijze 5
6. Onderhoud en jaarlijkse inspectie 7
   - 6.1 Inspectie vóór ingebruikneming 7
   - 6.2 Regelmatige inspecties 8
   - 6.3 Buitengewone inspectie 8
   - 6.4 Toezicht 8
   - 6.5 Opslag 8
   - 6.6 Afdanken 8
7. Merktekens / pictogrammen 9
8. EG-verklaring van overeenstemming 10
9. Adresgegevens van fabrikant en leverancier 10

1. Beschrijving van het product

De BSV zelfbalancerende pallethaak 2230PG100-2T is ontwikkeld voor het hijsen en verplaatsen van 1 pallet (met last) met een max. diepte van 1.000 mm.

Dit type BSV pallethaak is een zogenaamd "zelfbalancerend" model en voorzien van een balansarm met balansveer (balanceermechanisme). Het balanceermechanisme zorgt ervoor dat de vorken van de pallethaak in zowel geladen als ongeladen toestand in horizontale lijn blijven. Dit type pallethaak is daarom niet geschikt voor rechtstreekse bevestiging aan de hydraulische rotator van een autolaadkraan omdat dan het balanceermechanisme kan worden beschadigd.

De pallethaak heeft altijd een minimale belasting nodig om het geladen zwaartepunt te bereiken (zie tabel 1B).

De pallethaak is in hoogte verstelbaar. De vorken zijn in breedte verstelbaar en worden geborgd met veerpennen.

Om de last extra stabiliteit te geven is de pallethaak aan de achterzijde uitgerust met een beschermrek. De pallethaak is eveneens uitgerust met een bandbeveiliging voor extra zekering van de last.

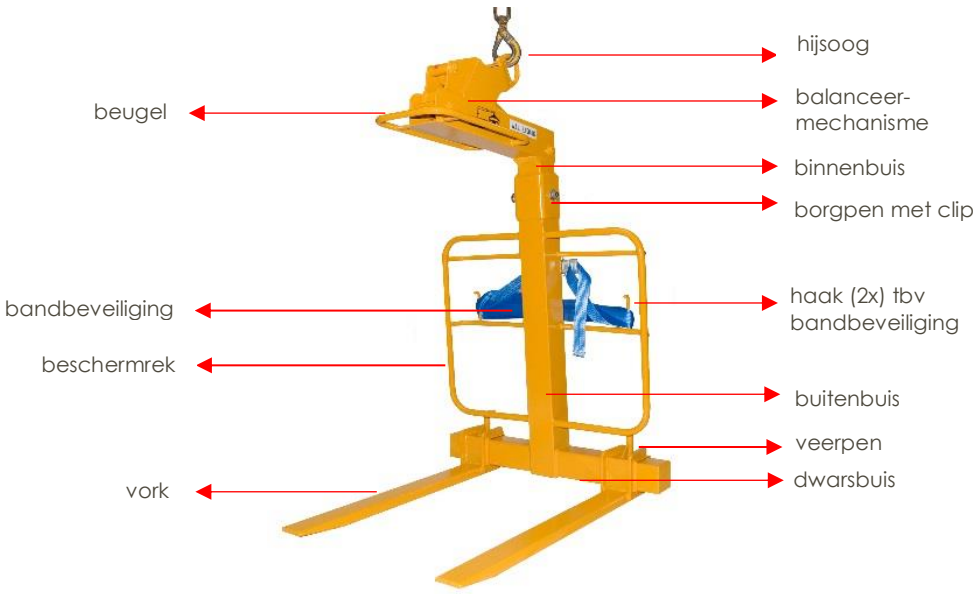
Het is van het grootste belang dat ALLE veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen en risico's worden vermeden. Een risico is de mate van waarschijnlijkheid dat een bepaald ongewenst effect zal plaatsvinden.

De pallethaak is standaard gespoten in de kleur RAL 1007 (geel).

De pallethaak voldoet aan de eisen van Richtlijn 2006/42/EG (Machinerichtlijn) en NEN-EN 13155 en is daarom voorzien van een CE-markering.

De pallethaak wordt geleverd met een EKH-certificaat.

Bovendien wordt elke pallethaak klem vóór levering aan de klant onderworpen aan een testbelasting van 1,50 maal het draagvermogen.



afb. 1: pallethaak (zelfbalancerend model)

Tabel 1A: specificaties

Vork-lengte [mm]	**Vork-afmeting** [mm]	**Vorken verstelbaar (min.-max.)** [mm]	**Inwendige hoogte (min.-max.)** [mm]	**Eigen gewicht** [kg]
970	100 x 40	400 - 950	1.250 - 1.900	165

Tabel 1B: zwaartepunt, max. palletlengte, WLL en bandbeveiliging

WLL (max. draaglast) [kg]	**Max. palletlengte** [mm]	**Zwaartepunt** [mm]	**Bandbeveiliging incl. gesp en triangel (lengte)** [mm]
400* - 2.000	1.000	500	5.000

*minimale belasting is benodigd om het zwaartepunt te bereiken tijdens bedrijf

2. Toepassingsgebied / beoogd gebruik



Met de pallethaak mag één pallet gehesen en getransporteerd zoals vermeld in hoofdstuk 1. Er mogen zich geen personen in de gevarenzone van de pallethaak met last bevinden want de val van een last betekent gevaar voor lijf en leven of grote economische schade. Markeer het gebied waarbinnen de werkzaamheden plaatsvinden.

De pallethaak is ontworpen voor 16.000 hijscycli.

De vorken moeten volledig in de pallet worden geschoven. Nooit de punten van de vorken belasten.

Gebruik de pallethaak niet als het typeplaatje ontbreekt of de WLL onleesbaar is.

De pallethaak mag worden gebruikt in een omgevingstemperatuur van -20°C tot 80°C.

Het is niet toegestaan gevaarlijke stoffen en/of goederen te hijsen en te transporteren met de pallethaak (bijv. radioactief materiaal).

De pallethaak niet gebruiken voor kantelen, draaien, lostrekken van de last enz. Pallethaak met/zonder last niet over de grond slepen.

3. Eigenschappen van de last

De te hijsen pallet moet onbeschadigd zijn. Controleer de te hijsen pallet en lading op scheuren en beschadigingen.

Controleer de wijze waarop het materiaal op de pallet is gestapeld. Indien de last niet stabiel is mag niet met de pallethaak worden gehesen.

Let erop bij het hijsen met een pallethaak dat losse delen van de te hijsen last onlosmakelijk met elkaar zijn verbonden met behulp van bijv. straps, banden, omsnoering, folie enz. Indien noodzakelijk last verbinden met de pallet. Nooit aan bindmiddelen van de verpakking hijsen.

Niet alle pallets zijn geschikt voor het hijsen met een pallethaak: informeer bij twijfel hiervoor bij de leverancier van de pallet.

Een gescheurde of beschadigde pallet mag niet worden gehesen en getransporteerd. Controleer voor het hijsen of zowel de palletvorken als de pallet vrij zijn van vuil, vet en ijs, anders kan de pallet met lading gaan schuiven. Er is een risico van uitvallen!

4. Gebruik

Leid de pallethaak alleen aan de speciaal daarvoor bestemde handgrepen/beugels.



Rode stickers met het opschrift "Handen hier" wijzen naar de handgrepen/beugels.



Nooit ledematen onder of tussen pallethaak of last steken!

Steek nooit ledematen tussen de scharnierende delen!

Laat de pallethaak niet onnodig op hoogte hangen!

Het hijsen en transporteren van personen of losse onderdelen is verboden!

Plaats de last en pallethaak alleen op een stabiele en vlakke ondergrond, anders bestaat er gevaar voor vallen, kantelen of glijden!

5. Werkwijze

Voor aanvang van de werkzaamheden dient de pallethaak worden ingesteld op de breedte van de te hijsen pallet, de hoogte van de te hijsen last en het zwaartepunt. De volgorde van instellen is in het kort:

- Instellen van de vorken
- Instellen van de hoogte
- Controleren van het zwaartepunt
- Aanbrengen bandbeveiliging

Instellen van de vorken
Bevestig de kraanhaak of een gecertificeerde voorloper in het hijsoog van de pallet-haak. Hijs de pallethaak (zonder last) aan het hijsoog ± 500 mm omhoog. Stel de vorken van de pallethaak in op de breedte van de te hijsen pallet. De vorken van de pallet-haak moeten zich tijdens de hijswerkzaamheden in het midden van de openingen van de pallet bevinden zodat de pallet met last stabiel kan worden gehesen.

Trek de veerpen uit de borgstand en verplaats de vork over de dwarsbuis en breng de vork in de juiste positie. Breng de veerpen vervolgens aan in het gewenste gat van de dwarsbuis. Breng vervolgens de andere vork in de juiste positie.



afb. 2: veerpen

Let erop dat de veerpennen zich volledig in de gaten bevinden. De vorken van de pallethaak dienen altijd op gelijke afstand, gemeten vanuit het midden van de pallet-haak, gepositioneerd te worden.

Instellen van de hoogte

Plaats de pallethaak zonder last op een vaste ondergrond.
Verwijder de borgpen met clip. Hijs de pallethaak iets omhoog aan het hijsoog zodat de borgpen uit de koker kan worden getrokken.



afb. 3: verwijderen borgpen met clip

Stel de juiste hoogte in met behulp van de binnenbuis. Er zijn vier standen (gemeten vanaf de grond ±): 1.250 mm, 1.500 mm, 1.700 mm en 1.900 mm.

Monteer de borgpen met clip.



afb. 4: montage borgpen met clip

⚠ Pak de binnenbuis hoog genoeg vast om beknelling van vingers tussen de binnen- en buitenbuis te voorkomen.

Controleren van het zwaartepunt

Hijs de pallethaak aan het hijsoog omhoog en steek de vorken in de opening van de pallet. De vorken moeten volledig in de pallet worden geschoven. Nooit de punten van de vorken belasten. Hijs nu rustig verder tot het balanceermechanisme blokkeert; dit is het geladen zwaartepunt. De pallethaak met last moet nu in een hoek van ± 5 graden achterwaarts hangen om afschuiven van de pallet met last te voorkomen.

Indien de pallethaak de neiging heeft naar voren te hangen moet de pallethaak met last onmiddellijk en voorzichtig op de grond worden geplaatst. Oorzaken kunnen o.a. zijn:
- Het zwaartepunt van de pallethaak komt niet overeen met het midden (zwaartepunt) van de pallet.
- De pallet is niet gelijkmatig beladen.

De hijswerkzaamheden mogen hervat worden als het juiste zwaartepunt is bepaald en de pallethaak in de juiste hoek achterwaarts hangt.

Aanbrengen van de bandbeveiliging

Haal de veiligheidsband van de haken. Neem het deel van de band waaraan zich de triangel bevindt en breng de band om de last heen. Bevestig vervolgens de triangel aan de triangel-pen. Trek nu de veiligheidsband strak met behulp van de gespsluiting. Let erop dat de veiligheidsband zonder verdraaiingen om de last is aangebracht.



afb. 5: correcte montage van de bandbeveiliging

Hijs nu de pallethaak met last rustig en zonder schokkende bewegingen naar de plaats van bestemming. Laat de pallethaak rustig en volledig zakken op een vaste en stabiele ondergrond.

Maak de veiligheidsband los en wikkel deze weer om de haken. Doe dit zorgvuldig zodat de bandbeveiliging niet gaat zwieren en personen of objecten kan raken.

Het balanceermechanisme trekt het hijsoog naar ongeladen positie; door de pallethaak iets te lichten kunnen de vorken uit de pallet worden gehaald. De pallethaak kan weer terug worden gebracht naar de startpositie.

6. Onderhoud en jaarlijkse inspectie

Dit hijsgereedschap moet volgens artikel 7.20/6 Arbobesluit éénmaal per jaar door een deskundig natuurlijk persoon, rechtspersoon of instelling op zijn goede staat worden onderzocht, waarbij het product zo nodig wordt beproefd. Plaats het hijsgereedschap altijd op een geschikte (vlakke) ondergrond.

6.1 Inspectie voor ingebruikneming

Alvorens dit hijsgereedschap voor het eerst te gebruiken, dient u te controleren of het aan de bestelspecificatie voldoet en of de EG-verklaring van overeenstemming en/of het EKH-certificaat beschikbaar zijn en of alle markeringen aanwezig en onbeschadigd zijn. Controleer ook de functionele mogelijkheden.

Controleer dit hijsgereedschap vóór elk gebruik in het bijzonder op de volgende afdankingscriteria:

Tabel 2: Criteria waarvoor verder gebruik verboden is

Indien één van de onderstaande criteria met "Niet OK" wordt beantwoord, is verder gebruik van het hijsgereedschap niet toegestaan! Neem contact met de leverancier op. Zij helpen u graag met een vakkundige inspectie en vakkundige reparatie.	OK	Niet OK
PALLETHAAK		
Zelfbalanceerinrichting werkt soepel en zonder haperingen		
Vorken vertonen geen vervorming, breedte-instelling gaat soepel		
Beschermrek vertoont geen vervorming		
Beugel vertoont geen vervorming		
Hoogte-instelling gaat soepel, R-pen en ring aanwezig		
Hijsoog vertoont geen vervorming, is niet uitgesleten		
Merktekens (zie hoofdstuk 7) zijn aanwezig		
Er zijn geen wijzigingen aan het product aangebracht		
BANDBEVEILIGING		
Bandbeveiliging aanwezig, niet gerafeld		
Kan op correcte wijze worden bevestigd		
Er zijn geen wijzigingen aan het product aangebracht		
Is op juiste wijze gemonteerd (zie afb. 5)		

6.2 Regelmatige inspecties

Hijsgereedschappen moeten met tussenpozen van ten hoogste één jaar door een deskundig persoon worden gekeurd. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen inspecties met kortere tussenpozen nodig zijn. Op de EKH-sticker (zie hoofdstuk 7) staan de datum van de eerste keuring (linkerzijde) en de vervaldatum van de volgende keuring (rechterzijde). Uw leverancier helpt u graag bij de inspectie en voert ook professionele onderhouds- en servicewerkzaamheden uit.

6.3 Buitengewone inspectie

Na beschadigingen of bijzondere voorvallen die het draagvermogen en/of de werking kunnen beïnvloeden, moet het hijsgereedschap aan een extra inspectie door een deskundige worden onderworpen. Neem contact op met uw leverancier.

6.4 Toezicht

De bediener van het hijsgereedschap dient voldoende ter zake kundig te zijn om zijn/haar werkzaamheden veilig en zonder risico uit te voeren. Door een toezichthouder moet doeltreffend toezicht worden gehouden op de veilige uitvoering van de hijs- en hefactiviteiten (raadpleeg bijv. Arbo-Informatie Hijs- en hefmiddelen AI-17).

6.5 Opslag

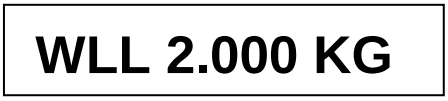
Hijsgereedschappen dienen na gebruik te worden gereinigd en op een geschikte (vlakke) plaats te worden opgeslagen.

6.6 Afdanken

Bij sloop moeten materialen worden afgevoerd volgens de geldende lokale (wettelijke) voorschriften.

7. Merktekens / pictogrammen

Tabel 3: Merktekens
De volgende markeringen zijn op het hijsgereedschap aangebracht en moeten permanent zichtbaar zijn. Als de markeringen verwijderd of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw leverancier.

Aantal	Type	Inhoud	Voorbeeld
1	sticker	Gebruiksaanwijzing lezen	
1	alu-plaatje	Gegevens leverancier Gegevens product	
2	sticker	WLL (max. draaglast)	
1	sticker	Eigen gewicht	
3	sticker	“Handen Hier” Bij beugel/beschermrek	
2	sticker	Niet onder de last doorlopen	
1	sticker	EKH-keuringssticker Datum van de eerste keuring en datum volgende keuring	

8. EG-verklaring van overeenstemming



EG-verklaring van overeenstemming

Overeenkomstig Machinerichtlijn 2006/42/EG

BSV pallethaak 2230PG100-2T

De gemachtigde	**Handelsonderneming Van der Blij B.V.** **IJzerweg 2** **5342 LX Oss** **Nederland**
Verklaart hierbij dat de producten van	
Fabrikant	**BSV Krantilbehør A/S** **Knudevejen 3** **6600 Vejen** **Denemarken**
Met de omschrijving	
Productomschrijving	**BSV 2230PG100-2T** **Pallethaak** **Artikelnummer: 2230PG100-2T** **WLL 2.000 kg**
Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG.	
Gehanteerde geharmoniseerde normen	**NEN-EN 13155, Hijskranen - Veiligheid - Afneembare hijsgereedschappen**
Andere toegepaste technische normen of specificaties	
De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier	**De heer Flemming Jensen** **BSV Krantilbehør A/S** **6600 Vejen** **Denemarken**

Handelsonderneming Van der Blij B.V.
Oss, 01-01-2022

Fred van der Blij
(Algemeen Directeur)

9. Adresgegevens fabrikant en leverancier

Fabrikant:

BSV Krantilbehør A/S
Knudevejen 3
6600 Vejen
Denemarken

Leverancier:

Handelsonderneming Van der Blij B.V.
IJzerweg 2
5342 LX Oss
Nederland