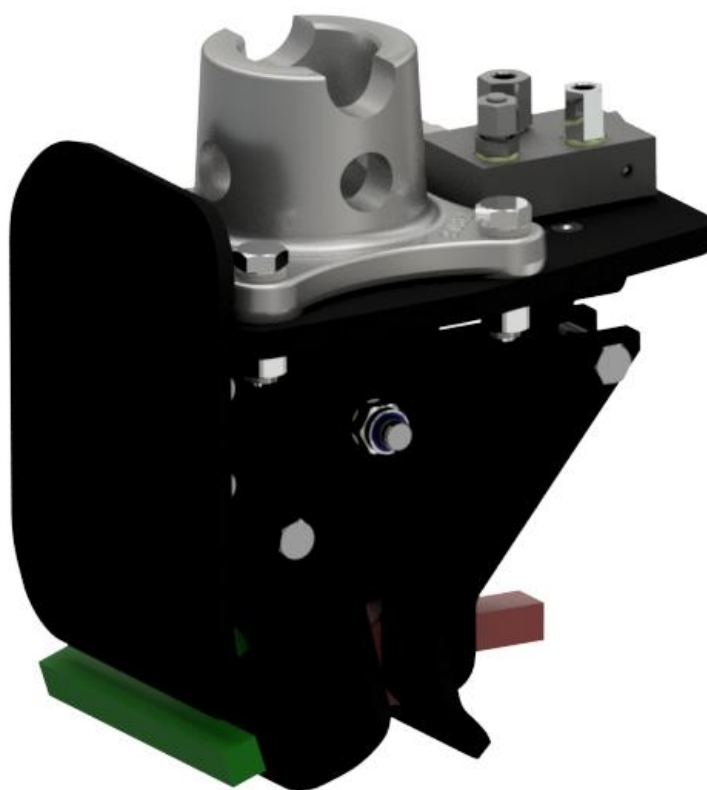


GEBRUIKSAANWIJZING

Hydraulische hijshaak LHH 4500 BSI



Fabrikant

Gusella Bakker B.V.
Nijverheidsweg 6
6662 NG Elst
Nederland

e-mail adres
Internet site

info@gusella-bakker.com
www.gusella-bakker.com
+ 31 481 374757

Publicatie nummer

6541_GA_LHH 4500
BSI_Gusella_2026

Versie

V0 – mei 2026

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

VOORWOORD

Deze gebruiksaanwijzing hoort bij de LHH 4500 BSI die gebouwd is door de firma Gusella Bakker B.V. te Elst. In deze gebruiksaanwijzing vindt men alle informatie om veilig en op correcte wijze met de LHH 4500 BSI te kunnen werken. Het gebruik van de LHH 4500 BSI brengt risico's met zich mee. Incorrect gebruik kan gevaarlijk zijn voor gebruikers en omstanders. Voordat men werkzaamheden met of aan de LHH 4500 BSI verricht dient men eerst deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen. Het lezen van de veiligheidsinstructies is essentieel voor de veiligheid van gebruikers en omstanders.

Leeswijzer

De instructies en waarschuwingen voor het veilig werken met de LHH 4500 BSI zijn opgenomen in deze gebruiksaanwijzing. De instructies zijn voorzien van de hieronder aangegeven pictogrammen. Bestudeer deze aanwijzingen zorgvuldig.



WAARSCHUWING

Een opmerking met aanvullende informatie, maakt de gebruiker attent op mogelijke aandachtspunten of voorschriften met een veiligheidsintentie!



GEVAAR

Deze opmerking wijst op de risico's die kunnen optreden tijdens het werken met de LHH 4500 BSI of het uitvoeren van werkzaamheden aan de LHH 4500 BSI.

Eigendomsrechten

Alle rechten zijn nadrukkelijk voorbehouden. Vermenigvuldiging, bewerking en vertaling, op elke mogelijke wijze, zonder schriftelijke toestemming van de Gusella Bakker B.V. is verboden, uitgezonderd zoals toegestaan door het auteursrecht.

Deze gebruiksaanwijzing is met uiterste zorg opgesteld, mochten er vragen, opmerkingen of onduidelijkheden zijn, dan vragen wij u contact op te nemen met de Gusella Bakker B.V.

© Gusella Bakker B.V.

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	2
Leeswijzer	2
Eigendomsrechten	2
1 INLEIDING.....	5
1.1 Doelgroepen	5
1.2 EU-conformiteitsverklaring	5
1.3 Aanpassingen	5
1.4 Gebruik door derden.....	6
1.5 Gebruiksvoorschrift.....	6
2 BESCHRIJVING EN WERKING VAN DE LHH 4500	8
2.1 Algemene beschrijving van de LHH 4500.....	8
2.2 Opbouw van de LHH 4500	9
2.3 Werk- en bedienplekken.....	10
2.4 Technische data	10
2.5 Merkttekens.....	11
3 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	13
3.1 Bevoegdheden	13
3.2 Geluid.....	13
3.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	14
3.4 Noodstop.....	15
3.5 Veilig stellen.....	15
3.6 Waarschuwingen.....	16
3.7 Verklaring pictogrammen	19
4 TRANSPORT EN OPSLAG.....	20
4.1 Transport.....	20
4.2 Opslag.....	20
5 AAN- EN AFKOPPELEN	21
5.1 Aankoppelen.....	22
5.2 Afkoppelen	23
5.3 Hydrauliek aansluiting.....	23
6 IN BEDRIJF STELLEN.....	24

6.1	Voor het proefdraaien	24
6.2	Tijdens het proefdraaien.....	25
6.3	Na het proefdraaien	25
7	BEDIENING	26
8	WERKEN MET DE LHH 4500.....	27
8.1	Voor bedrijf.....	27
8.2	In bedrijf	28
8.3	Na bedrijf.....	29
8.4	Stoppen bij nood	29
9	ONDERHOUD.....	30
9.1	Onderhoudsintervallen	31
9.2	Schoonmaken	32
9.3	Controle en aandraai moment.....	33
9.3.1	Controle	33
9.3.2	Aandraai moment	33
10	STORINGEN	34
10.1	Storingslijst	35
11	AFDANKEN	36
Bijlage I.	EU-CONFORMITEITSVERKLARING.....	37
Bijlage II.	HYDRAULISCH SCHEMA.....	38
Bijlage III.	TEKENING	39
Bijlage IV.	SPARE PARTS LIST	40

1 INLEIDING



OPMERKING

Neem voldoende kennis van deze gebruiksaanwijzing alvorens de LHH 4500 BSI op te starten. Verkeerd gebruik van de machine kan leiden tot gevaar voor omstanders!

Deze gebruiksaanwijzing dient als hulpmiddel tijdens het uitvoeren van werkzaamheden met of aan de LHH 4500 BSI. Tevens kunt u in deze gebruiksaanwijzing alle informatie vinden die nodig is om veilig en op correcte wijze met of aan de LHH 4500 BSI te kunnen werken. Alvorens u de LHH 4500 BSI in gebruik neemt is het van groot belang voldoende kennis te nemen van deze gebruiksaanwijzing. Bekend zijn met de werking van de LHH 4500 BSI en de veiligheidsinstructies is een vereiste om met de machine te kunnen werken.

De veiligheidsinstructies vermeld in deze gebruiksaanwijzing moeten te allen tijde, door elke gebruiker, worden opgevolgd. Dit is van belang voor uw veiligheid en om schade aan de LHH 4500 BSI te voorkomen.

1.1 Doelgroepen

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor personeel dat gemandateerd is of in dienst is van de gebruiker van LHH 4500 BSI en voldoende opgeleid is om werkzaamheden aan- of met de LHH 4500 BSI uit te voeren.

1.2 EU-conformiteitsverklaring

Op de LHH 4500 BSI zijn de eisen uit de EU-Machineverordening 2023/1230 en de EMC Richtlijn 2014/30/EU van toepassing. Omdat de LHH 4500 BSI voldoet aan de van toepassing zijnde eisen van deze Europese wetgeving, is er door Gusella Bakker B.V. een EU-conformiteitsverklaring opgesteld. De EU-conformiteitsverklaring is opgenomen in Bijlage I van deze gebruiksaanwijzing.

1.3 Aanpassingen

Als er in de toekomst aanpassingen aan de LHH 4500 BSI worden uitgevoerd, dan moet degene die deze aanpassingen uitvoert controleren of deze aanpassingen invloed hebben op de in deze gebruiksaanwijzing vermelde informatie. Als de vermelde informatie door de aanpassingen achterhaald en daardoor niet meer actueel is, dan moet degene die de aanpassingen uitgevoerd heeft, er zorg voor dragen dat deze gebruiksaanwijzing aangepast wordt.

Degene die aanpassingen aan de LHH 4500 BSI uitvoert, is verantwoordelijk voor de door hem aangebrachte aanpassingen en ook de veilige werking van de LHH 4500 BSI. Eventuele wijzigingen of aanpassingen moeten voldoen aan de hiervoor genoemde en op dat moment geldende Europese wetgeving.

1.4 Gebruik door derden

Wanneer de LHH 4500 BSI een significante wijziging of aanpassing ondergaat, dan is de veiligheid van de gewijzigde LHH 4500 BSI geheel de verantwoordelijkheid van degene die de LHH 4500 BSI gewijzigd of aangepast heeft. Gusella Bakker B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hergebruik van de LHH 4500 BSI of delen ervan, aangezien hergebruik of aanpassingen invloed kunnen hebben op de veiligheid van de LHH 4500 BSI.

1.5 Gebruiksvoorschrift



WAARSCHUWING

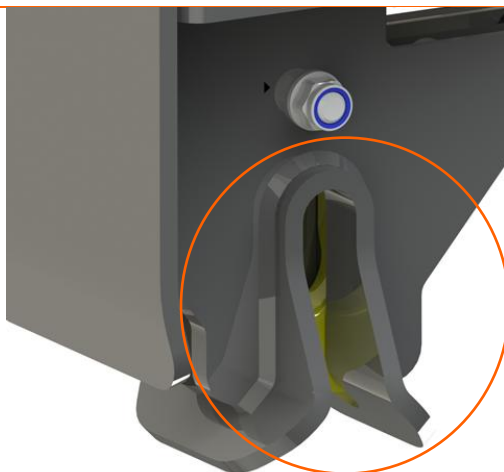
Alleen bevoegde personen welke voldoende opgeleid en in het bezit zijn van een hijsbewijs mogen de hijshaak gebruiken!

De LHH 4500 alleen verbinden en besturen middels een 2-handsbediening met Hold-To-Run functie. De bediening mag maar door één persoon geschieden!

Voor het gebruik van de LHH 4500 BSI dient de bediener opgeleid te zijn en volledig op de hoogte van de veiligheids- en bedieningsvoorschriften zoals beschreven in de handleiding. Voor aanvang van de werkzaamheden wordt de LHH 4500 BSI visueel geïnspecteerd op beschadigingen, lekkages of vervuiling. Daarnaast dient gecontroleerd te worden of de werkdruk en olieflow van de externe hydraulische installatie voldoet aan de technische eisen van de LHH 4500 BSI. Ook moet worden gecontroleerd of alle hydraulische snelkoppelingen correct zijn aangesloten en of de werkomgeving vrij is van obstakels en onbevoegden.

De LHH 4500 BSI is ontworpen om een verscheidenheid aan objecten op te tillen, waaronder milieucontainers. Deze hypermoderne hijshaak is voorzien van een dubbelwerkende cilinder voor het naadloos openen en sluiten en standaard geleverd met een terugslagklep. Dit zorgt ervoor dat de haak veilig gesloten blijft totdat de machinist aangeeft dat hij open moet.

De bediener positioneert de LHH 4500 BSI met behulp van een autolaadkraan boven het te hijsen object. Vervolgens kan de last aan de haak gekoppeld worden door de cilinder dicht te sturen. Zie **Figuur 1**.



Figuur 1: Aankoppelpunt

Nadat de koppeling visueel is gecontroleerd, is de container gereed om gehesen te worden. De operator tilt de last met de kraan op –niemand mag zich te allen tijde onder de last bevinden.



WAARSCHUWING

Om hijswerkzaamheden te kunnen uitvoeren, moet er gebruik gemaakt worden van goedgekeurde hijsmaterialen!

Niemand mag zich te allen tijde onder de last bevinden, de machinist dient te allen tijde zicht op de gevaren zone te behouden.

Alleen bevoegde personen welke voldoende opgeleid en in het bezit zijn van een hijsbewijs mogen de hijshaak gebruiken!

Gebruik van de LHH 4500 BSI voor andere dan in deze gebruiksaanwijzing omschreven doeleinden is niet toegestaan. Daarnaast is het verboden om (beveiligde) instellingen van de LHH 4500 BSI te wijzigen.

Elk ander gebruik dan voorgeschreven in deze gebruiksaanwijzing kan gevaar opleveren voor gebruikers en omstanders. Daarnaast is de kans groot dat de LHH 4500 BSI beschadigd. Daarom is het niet toegestaan om de LHH 4500 BSI voor ander toepassingen te gebruiken zonder toestemming van de fabrikant.

Elke gebruiker dient de waarschuwingen en instructies, die in deze gebruiksaanwijzing beschreven zijn, op te volgen. Negeren van deze instructies wordt gezien als nalatigheid.

2 BESCHRIJVING EN WERKING VAN DE LHH 4500 BSI

2.1 Algemene beschrijving van de LHH 4500 BSI

De LHH 4500 BSI is ontworpen om een verscheidenheid aan objecten op te tillen, waaronder milieucontainers. Deze hypermoderne hijshaak is voorzien van een dubbelwerkende cilinder voor naadloos openen en sluiten en standaard geleverd met een terugslagklep. Dit zorgt ervoor dat de haak veilig gesloten blijft totdat de machinist aangeeft dat hij open moet.

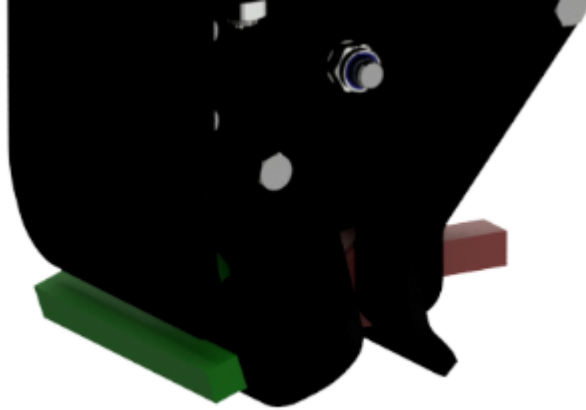
LHH 4500 BSI wordt gebruikt in combinatie met een autolaadkraan en kan snel en veilig containers heffen, transporteren. De LHH 4500 BSI kan voorzien worden van een rotator (die verkrijgbaar is bij Gusella Bakker B.V.), zodat de last in de gewenste positie gedraaid kan worden. Voor het correct aansluiten op een rotator dient eerst de gebruiksaanwijzing daarvan geraadpleegd te worden.

De LHH 4500 BSI is geschikt voor objecten met een maximaal gewicht van 4500 kg en werkt op een hydraulisch systeem met een maximale werkdruk van 50 bar en een olieflow van maximaal 15 liter per minuut.

2.2 Opbouw van de LHH 4500 BSI

De LHH 4500 BSI bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:

- Hijshaak.
- Gestuurde terugslagklep.



Figuur 2: Hijshaak

Gestuurde terugslagklep, bij het verliezen van de druk blijft de cilinder in de stand staan. De flowcontrol valve zorgt ervoor dat de juiste flow door het systeem gaat. Het drukregelventiel zorgt ervoor dat de juiste druk op het systeem staat. De flowcontrol valve en het drukregel ventiel zijn vooraf ingesteld door Gusella Bakker B.V. en mogen niet aangepast worden.

Vanaf een afstand is, door middel van de groene en rode visuele indicatoren, te zien of de lasthaak in open of gesloten positie staat.



Figuur 3: Gestuurde terugslagklep, flowcontrol valve en drukregel ventiel.



WAARSCHUWING

De flowcontrol ventiel en het drukregel ventiel zijn vooraf ingesteld door Gusella Bakker B.V. en mogen niet aangepast worden.

2.3 Werk- en bedienplekken

De werk en bedienplekken worden bepaald door het uitvoerend voertuig.

2.4 Technische data

Houd er rekening mee dat de vermelde specificaties slechts indicaties zijn. De specificaties van uw machine zijn afhankelijk van de systeemconfiguratie van uw werkelijke machine.

Enkele algemene technische specificaties van de LHH 4500 BSI kan men terugvinden in deze tabel:

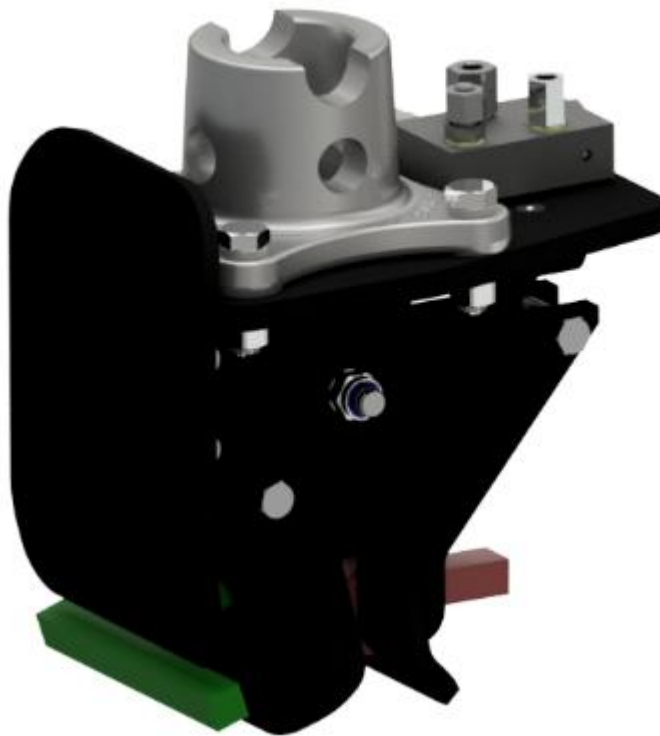
Specificatie	Gegevens
Benaming	LHH 4500 BSI
Fabrikant	Gusella Bakker B.V.
Serie- typenummer	
Bouwjaar	2026
Afmetingen	30 x 40 x 25 cm
Gewicht	25 kg
Gewicht met koppelingen en slangen	32 kg
Hydraulische werkdruk	50 bar
Olie flow	15 l/min
Windkracht	Max 7 BF/ 61km/h
Maximale last	4500 kg

2.5 Merktekens

Op de LHH 4500 BSI is een typeplaat aangebracht met daarop de gegevens van de machine. Deze typeplaat mag niet verwijderd worden. Omdat de LHH 4500 BSI voldoet aan de, van toepassing zijnde, Europese wetgeving is op de typeplaat de CE markering aangebracht.

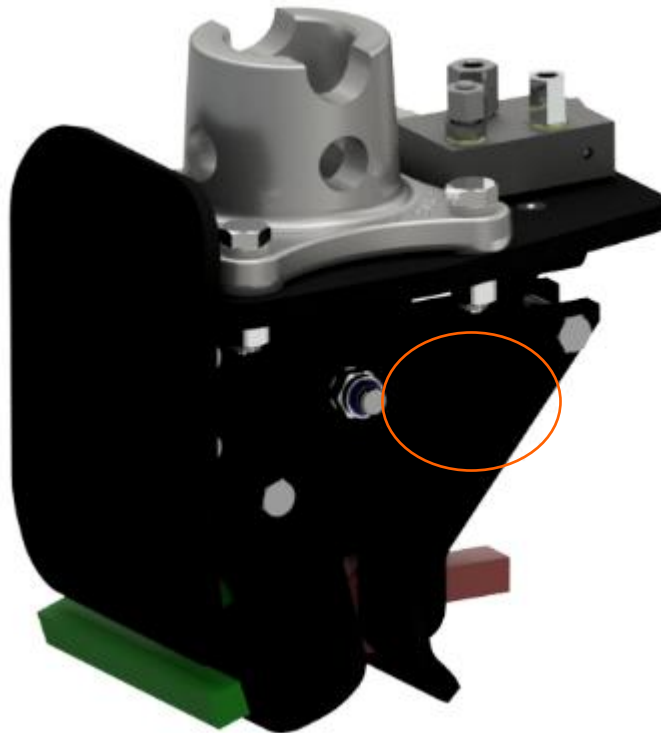
De typeplaat is aangebracht op de bovenkant van de LHH 4500 BSI. Zie [Figuur 4](#)

Verklaring typeplaat



Benaming	LHH 4500 BSI
Fabrikant	Gusella Bakker B.V.
Serie- typenummer	
Bouwjaar	2025
Gewicht	20 kg
Hydraulische druk	50 bar
Olie flow	15 l/min
Maximale last	4500 kg

Verklaring typeplaat



Figuur 4: Typeplaat aangebracht

3 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

De LHH 4500 BSI is als zodanig ontworpen, dat onveilige situaties zoveel mogelijk voorkomen worden. In dit hoofdstuk worden de getroffen maatregelen om de gevaarlijke situaties te voorkomen beschreven.

3.1 Bevoegdheden

Werken met of aan de LHH 4500 BSI mag alleen gebeuren door hiervoor bevoegd en voldoende opgeleid personeel. Deze personen moeten bekend zijn met alle functies en bewegingen van de LHH 4500 BSI. Het is mogelijk een training te volgen bij Gusella Bakker B.V.. Vraag naar de mogelijkheden.

Ook moet de gebruiker geïnformeerd zijn over de mogelijke gevaren van de LHH 4500 BSI en moet de gebruiker voldoende kennis van deze gebruiksaanwijzing nemen. Deze gebruiksaanwijzing biedt voldoende opleidingsniveau om de LHH 4500 BSI te mogen gebruiken.

3.2 Geluid

Het gemiddeld gewogen geluidsdrukkniveau van de LHH 4500 BSI is afhankelijk van het hydraulisch systeem en zal liggen tussen de ~ 50 - 70 dB.

Afhankelijk van de situatie waar de LHH 4500 BSI gebruikt wordt, moet beoordeeld worden of er geluidsbescherming geadviseerd of verplicht gesteld moet worden. De gebruiker van de LHH 4500 BSI is verantwoordelijk voor het uitvoeren van deze geluidsmeting.

3.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen



WAARSCHUWING

Alle gebruikers van de LHH 4500 BSI zijn verplicht om de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken!

Let op de plaatselijk geldende regels voor het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen!

Draag altijd nauwsluitende kleding, het is niet toegestaan om tijdens het werken aan / met de machine sieraden, loshangende kleding en loshangende lange haren e.d. te dragen!

Dragen van veiligheidsschoenen is verplicht tijdens het werken met de LHH 4500 BSI!

Dragen van een veiligheidshelm is verplicht tijdens het werken met de LHH 4500 BSI!

Maak gebruik van de genoemde middelen om verwondingen te voorkomen.

	Gebruik veiligheidshandschoenen, wanneer men scherpe onderdelen in de hand neemt of werkzaamheden uitvoert aan de hydraulische installatie!
	Draag nauwsluitende kleding en loshangend haar samenbinden!
	Draag altijd veiligheidsschoenen, omdat er gewerkt wordt met zware delen!
	Draag altijd een veiligheidsbril bij werkzaamheden aan de hydraulische installatie!

3.4 Noodstop



GEVAAR

Zorg ervoor dat noodstoppen altijd goed bereikbaar zijn. Plaats geen obstakels in de weg naar de noodstop!

Op de LHH 4500 BSI zijn geen noodstopknoppen aangebracht. Maar op de hydraulische installatie waarop de LHH 4500 BSI wordt aangesloten moet ten minste één noodstopknop zijn aangebracht. De noodstopknop heeft de functie van het stoppen van alle gevaarlijke bewegingen. Indrukken van een noodstopknop zorgt ervoor dat de gevaarlijke bewegingen van de machine zo snel mogelijk worden stopgezet.

Gebruik een noodstopknop alleen in geval van nood of calamiteiten. Gebruik in andere situaties is niet toegestaan. De handelingen om de machine weer op starten na een noodstop, staan beschreven in de gebruiksaanwijzing van het gekoppelde voertuig/aggregaat.

De noodstop moeten zijn opgenomen in een noodstopcircuit dat voldoet aan het betrouwbaarheidsniveau PL(r)=d volgens de norm EN-ISO 13849-1:2023.

Test de werking van de noodstop met regelmaat en ten minste eenmaal per maand.

3.5 Veilig stellen

Voordat men werkzaamheden aan de LHH 4500 BSI mag uitvoeren, dient men eerst de LHH 4500 BSI veilig te stellen. Dit om te voorkomen dat de LHH 4500 BSI onbedoeld en onverwacht bewegingen gaat uitvoeren.

Volg daarom deze procedure om de LHH 4500 BSI veilig te stellen:

- Zorg ervoor dat een aanwezige last eerst verwijderd wordt.
- Breng de hijsinstallatie waaraan de LHH 4500 BSI hangt op de grond.
- Zorg dat de hydraulische installatie LHH 4500 BSI uitgeschakeld en drukloos gemaakt is.
- Verwijder de LHH 4500 BSI op een veilige manier van de hijsinstallatie

3.6 Waarschuwingen

De volgende waarschuwingen en instructies moeten door alle werknemers in acht worden genomen.



WAARSCHUWING

Om hijswerkzaamheden te kunnen uitvoeren, moet er gebruik gemaakt worden van goedgekeurde hijsmaterialen!

Niemand mag zich te allen tijde onder de last bevinden, de machinist dient te allen tijde zicht op de gevaren zone te behouden.

Alleen bevoegde personen welke voldoende opgeleid en in het bezit zijn van een hijsbewijs mogen de hijshaak gebruiken!

De flowcontrol valve en het drukregel ventiel zijn vooraf ingesteld door Gusella Bakker B.V. en mogen niet aangepast worden.

Alle gebruikers van de LHH 4500 BSI zijn verplicht om de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken!

Let op de plaatselijk geldende regels voor het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen!

Draag altijd nauwsluitende kleding, het is niet toegestaan om tijdens het werken aan / met de machine sieraden, loshangende kleding en loshangende lange haren e.d. te dragen!

Dragen van veiligheidsschoenen is verplicht tijdens het werken met de LHH 4500 BSI!

Dragen van een veiligheidshelm is verplicht tijdens het werken met de LHH 4500 BSI!

Zorg ervoor dat pictogrammen goed leesbaar blijven. Bij beschadigingen deze vervangen!

Tijdens transport is er gevaar voor vallende machinedelen en gereedschappen. Zet daarom de werkruimte af, zodat onbevoegden geen risico lopen!

Gebruik geschikte en goedgekeurde hulpmiddelen voor het verplaatsen van de machinedelen op locatie. Controleer of het hulpmiddel voldoende draagvermogen heeft!

Zet voor het aan- en afkoppelen van de LHH 4500 BSI de werkruimte af, zodat onbevoegde personen geen risico lopen!

Montage en installatie werkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door bevoegd en voldoende opgeleid personeel!

**WAARSCHUWING**

Zorg ervoor dat de bedienende installatie voldoende vermogen heeft!

Controleer de keuringsdatum van de LHH 4500 BSI! Hijsmiddelen moeten jaarlijks gecontroleerd worden!

Manipuleren of overbruggen van hydraulische veiligheden is absoluut verboden!

Bij aanpassingen aan het hydraulisch circuit van de LHH 4500 BSI, is degene die deze aanpassing uitvoert, verantwoordelijk voor het behalen van het vereiste betrouwbaarheidsniveau!

De LHH 4500 BSI mag pas in gebruik genomen worden, indien alle veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht en correct functioneren!

Zorg ervoor dat bij een noodsituatie direct ingegrepen kan worden!

Als er tijdens het proefdraaien gebreken worden geconstateerd, onmiddellijk de LHH 4500 BSI stopzetten. Eerst de gebreken verhelpen, voordat opnieuw wordt opgestart!

De LHH 4500 alleen verbinden en besturen middels een 2-handsbediening met Hold-To-Run functie. De bediening mag maar door één persoon geschieden!

Alleen daarvoor bevoegd personeel mag de hydraulische installatie in-, uitschakelen en veilig stellen. De persoon die de vergrendeling heeft aangebracht, moet deze ook weer opheffen!

Alleen bevoegd personeel mag met de LHH 4500 BSI werken. Het is belangrijk dat men de werking van de machine kent en kennis van deze gebruiksaanwijzing genomen heeft!

Alle gebruikers zijn verplicht om de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken!

Let op: De last mag tijdens het heffen niet losgekoppeld worden. Loskoppelen mag enkel gebeuren als de last op een voldoende stevige ondergrond op zichzelf kan staan.

Loskoppelen van de last mag enkel gebeuren daar waar de last op een voldoende vlakke en stevige ondergrond op zichzelf kan staan.

De maximale last van 4500 kg mag niet worden overschreden!

Last niet onbeheerd laten hangen!

**WAARSCHUWING**

Bij een noodsituatie of calamiteit moet direct de LHH 4500 BSI en de bedienende installatie tot stilstand gebracht worden!

Vreemde geluiden, onverwachte bewegingen en aanlopen van delen kunnen duiden op een defect, onderhoud is op korte termijn noodzakelijk!

Onderhoud, inspectie, oplossen van storingen en reparatie mag alleen uitgevoerd worden door bevoegd en voldoende opgeleid personeel!

Maak voor het uitvoeren van werkzaamheden de hydraulische installatie drukloos!

Vervangingsonderdelen moeten aan dezelfde specificaties voldoen als de originele onderdelen!

**GEVAAR**

Bij lekkage van een hydraulisch component, nooit met de hand het lek afdichten of opzoeken. Door de hoge druk kan de olie door de huid dringen en fatale verwonding tot gevolg hebben!

Het gebruiken van een niet (goed)gekeurde LHH 4500 BSI kan leiden tot zeer ernstige ongelukken!

De LHH 4500 mag enkel op een kraaninstallatie of hydraulisch systeem geïnstalleerd worden dat voldoet aan de EN 1501-5, ter voorkoming van onbedoelde en ongecontroleerde bewegingen. Bij een systeem met gesloten middenstand kan tijdens bediening hydraulische restdruk ontstaan (bijv. na een openen-commando onder belasting), welke bij ontlasten kan resulteren in het ongewenst openen van de haak. Dit dient te allen tijde voorkomen te worden. De samenbouwer is verantwoordelijk voor een systeem dat aan de EN 1501-5 voldoet.

3.7 Verklaring pictogrammen



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat pictogrammen goed leesbaar blijven. Bij beschadigingen deze vervangen!

Bij gevaren die niet af te wenden zijn, wordt er gewaarschuwd door middel van pictogrammen. Deze pictogrammen mogen nooit verwijderd worden. In geval van ontbrekende of beschadigde pictogrammen dient men deze onmiddellijk te vervangen.

Pictogram	Verklaring	Locatie
	Gebruiksaanwijzing lezen verplicht!	Bedieningspaneel
	Nooit lekkages met de hand afdekken!	In de nabijheid van de hydrauliekslangen
W.L.L. 4500 kg	Max. werklast 4500 kg	Typeplaat

4 TRANSPORT EN OPSLAG



WAARSCHUWING

Tijdens transport is er gevaar voor vallende machinedelen en gereedschappen. Zet daarom de werkruimte af, zodat onbevoegden geen risico lopen!

Gebruik geschikte en goedgekeurde hulpmiddelen voor het verplaatsen van de machinedelen op locatie. Controleer of het hulpmiddel voldoende draagvermogen heeft!

Zorg bij (intern) transport voor transportmaterieel met voldoende draagvermogen. Indien het gaat om transport van een complete machine, dan is het gewicht hiervan vermeld op het type plaatje.

4.1 Transport

Het transporteren van de LHH 4500 BSI of delen ervan:

- Zet de LHH 4500 BSI altijd goed vast op het transportvoertuig, maak indien nodig gebruik van spanbanden.
- Gebruik geschikte en goedgekeurde hulpmiddelen voor het verplaatsen van de LHH 4500 BSI op locatie.
 - De hulpmiddelen moeten over voldoende capaciteit beschikken, controleer dit voor gebruik.
- Volg geldende instructies voor het hijsen heffen.

4.2 Opslag

Indien de LHH 4500 BSI opgeslagen wordt, dient men deze instructies te volgen:

- Zorg ervoor dat de LHH 4500 BSI geheel drukloos is en nog aanwezige hydraulische olie niet kan weglekken.
- Verwijder eventuele overmatige vervuiling en plaats de machine(delen) op een geschikte locatie.
- De locatie moet droog, schoon en vorstvrij zijn, zorg dat de kans op beschadiging of struikelen minimaal is.
- Zorg voor voldoende ventilatie, pak de LHH 4500 BSI dus niet luchtdicht in.

5 AAN- EN AFKOPPELEN



WAARSCHUWING

Zet voor het aan- en afkoppelen van de LHH 4500 BSI de werkruimte af, zodat onbevoegde personen geen risico lopen!

Montage en installatie werkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door bevoegd en voldoende opgeleid personeel!

Zorg ervoor dat de bedienende installatie voldoende vermogen heeft!

Controleer de keuringsdatum van de LHH 4500 BSI! Hijsmiddelen moeten jaarlijks gecontroleerd worden!



GEVAAR

Het gebruiken van een niet (goed)gekeurde LHH 4500 BSI kan leiden tot zeer ernstige ongelukken!

De LHH 4500 mag enkel op een kraaninstallatie of hydraulisch systeem geïnstalleerd worden dat voldoet aan de EN 1501-5, ter voorkoming van onbedoelde en ongecontroleerde bewegingen. Bij een systeem met gesloten middenstand kan tijdens bediening hydraulische restdruk ontstaan (bijv. na een openen-commando onder belasting), welke bij ontlasten kan resulteren in het ongewenst openen van de haak. Dit dient te allen tijde voorkomen te worden. De samenbouwer is verantwoordelijk voor een systeem dat aan de EN 1501-5 voldoet.

Globaal bestaat het installeren van de LHH 4500 BSI uit de volgende stappen:

- Opstellen en bevestigen van de LHH 4500 BSI aan de hijsende machine.
- Hydrauliek aansluiten.
- Testen en controles uitvoeren.
- In bedrijf nemen van de LHH 4500 BSI.

5.1 Aankoppelen

Het plaatsen en monteren van de LHH 4500 BSI:

- Controleer of de LHH 4500 BSI past bij de bedienende installatie en voorzien is van een 2 handsbediening.
- De LHH 4500 mag uitsluitend worden gebruikt op een kraaninstallatie of hydraulisch systeem waarvan is vastgesteld dat in alle bedrijfsstanden geen onbedoelde of ongecontroleerde bewegingen van de haak kunnen optreden.
- Bij een systeem met gesloten middenstand kan tijdens bediening hydraulische restdruk ontstaan (bijv. na een openen-commando onder belasting), welke bij ontlasten kan resulteren in het ongewenst openen van de haak. Dit dient te allen tijde voorkomen te worden.
- Controleer de maximaal toegestane belasting en hefvermogen van de bedienende installatie.
- Gebruik de juiste ophangbeugel of snel wissel systeem voor de LHH 4500 BSI.
- Zorg dat bouten en pennen correct zijn gemonteerd en geborgd tegen loskomen.
- Controleer of de LHH 4500 BSI vrij kan bewegen.
- Inspecteer scharnierpunten en lagers voordat de hijshaak gemonteerd wordt.
- Zorg dat alle bewegende delen goed gesmeerd zijn.

5.2 Afkoppelen

- Zorg ervoor dat een aanwezige last eerst verwijderd wordt.
- Zorg ervoor dat de LHH 4500 BSI op een stabiele ondergrond is geplaatst, zodat hij veilig afgekoppeld kan worden zonder onverwachte bewegingen.
- Maak de LHH 4500 BSI drukloos.
- Verwijder de bevestiging van de LHH 4500 BSI met de bedienende installatie.

5.3 Hydrauliek aansluiting



WAARSCHUWING

Manipuleren of overbruggen van hydraulische veiligheden is absoluut verboden!

Bij aanpassingen aan het hydraulisch circuit van de LHH 4500 BSI, is degene die deze aanpassing uitvoert, verantwoordelijk voor het behalen van het vereiste betrouwbaarheidsniveau!



GEVAAR

De LHH 4500 mag enkel op een kraaninstallatie of hydraulisch systeem geïnstalleerd worden dat voldoet aan de EN 1501-5, ter voorkoming van onbedoelde en ongecontroleerde bewegingen. Bij een systeem met gesloten middenstand kan tijdens bediening hydraulische restdruk ontstaan (bijv. na een openen-commando onder belasting), welke bij ontlasten kan resulteren in het ongewenst openen van de haak. Dit dient te allen tijde voorkomen te worden. De samenbouwer is verantwoordelijk voor een systeem dat aan de EN 1501-5 voldoet.

De LHH 4500 BSI op hydrauliek aansluiten:

- Controleer of de LHH 4500 op een kraaninstallatie of hydraulisch systeem wordt aangesloten welke aan de EN 1501-5:2021 voldoet, ter voorkoming van onbedoelde en ongecontroleerde bewegingen. Bij een systeem met gesloten middenstand kan tijdens bediening hydraulische restdruk ontstaan (bijv. na een openen-commando onder belasting), welke bij ontlasten kan resulteren in het ongewenst openen van de haak. Dit dient te allen tijde voorkomen te worden. Voor het testen hiervan volg paragraaf 6.2 uitvoeren.
- Sluit de leidingen van de LHH 4500 BSI aan overeenkomstig het hydraulisch schema (Bijlage II) en de gegeven specificaties (paragraaf 2.4.).
- Controleer of de slangen en koppelingen compatibel zijn met de werkdruk en oliestroom van de machine.
- Beveilig slangen tegen slijtage en knikken.
- Zorg voor een juiste aansluiting van de aanvoer- en retourleidingen.

De terugslagklep voldoet aan een betrouwbaarheidsniveau van $PL(r) = d$ volgens de norm EN-ISO 13849-1: 2023.

6 IN BEDRIJF STELLEN



WAARSCHUWING

De LHH 4500 BSI mag pas in gebruik genomen worden, indien alle veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht en correct functioneren!

Zorg ervoor dat bij een noodsituatie direct ingegrepen kan worden!

Als er tijdens het proefdraaien gebreken worden geconstateerd, onmiddellijk de LHH 4500 BSI stopzetten. Eerst de gebreken verhelpen, voordat opnieuw wordt opgestart!

De LHH 4500 alleen verbinden en besturen middels een 2-handsbediening met Hold-To-Run functie. De bediening mag maar door één persoon geschieden!

Voordat de LHH 4500 BSI in gebruik genomen mag worden, moet deze eerst getest en gecontroleerd worden. Dit hoofdstuk beschrijft de testen en controles die uitgevoerd moeten worden tijdens het proefdraaien van de LHH 4500 BSI.

6.1 Voor het proefdraaien

Alvorens men met het proefdraaien kan beginnen, dient men deze controles uit te voeren:

- Controleer visueel de LHH 4500 BSI op schade, slijtage of lekkages.
- Verwijder alle transportbeveiligingen, borgpennen of labels (bijv. van onderhoud).
- Controleer bevestiging aan de hijshaak of kraan. Deze moet goed geborgd zijn.
- Controleer hydrauliekslangen op lekkages.
- Controleer aan de hand van de schema's (Bijlage II) of alle aansluitingen correct zijn aangebracht.
- Zorg dat het werkgebied vrij is van personen en obstakels.
- Controleer de complete bevestiging.

6.2 Tijdens het proefdraaien

- Start de kraaninstallatie of het hydraulisch systeem.
- Open en sluit de LHH 4500 BSI 1 à 2 keer zonder last om te controleren of hij correct beweegt.
- Hef de last enkele centimeters op, controleer op stabiel gedrag en vergrendeling.
- Geef een open haak-commando onder belasting, ontlast de haak door de last op de grond te zetten, dit mag niet resulteren in het ongewenst openen van de haak.
- Ontgrendel de last: controleer of de haak opent en de last loskomt zoals bedoeld.
- Herhaal deze cyclus 2 à 3 keer om consistentie te waarborgen.

Na goedkeuring van alle hierboven vermelde controlepunten kan men proefdraaien. Neem deze punten door tijdens het proefdraaien:

- Open en sluit de hijshaak meerdere keren en let op:
 - Soepelheid van de bewegingen.
 - Geen haperingen en schokken.
 - Eventuele abnormale geluiden.
- Controleer of de grijpkracht constant en voldoende is.
- Juiste werking van de terugslagklep.
- Controleer op olie lekkages.

Bij gebreken deze eerst verhelpen, voordat de LHH 4500 BSI weer opgestart mag worden.

6.3 Na het proefdraaien

Na het proefdraaien de LHH 4500 BSI nalopen op deze punten:

- Controleer de LHH 4500 BSI op beschadigingen of mankementen.
- Controleer de slangen op beschadigingen.
- Controleer op loslopende verbindingselementen, eventuele losgelopen verbindingen weer vastzetten.

7 BEDIENING



WAARSCHUWING

Alleen daarvoor bevoegd personeel mag de hydraulische installatie in-, uitschakelen en veilig stellen. De persoon die de vergrendeling heeft aangebracht, moet deze ook weer opheffen!

De LHH 4500 alleen verbinden en besturen middels een 2-handsbediening met Hold-To-Run functie. De bediening mag maar door één persoon geschieden!

Bedienen van de LHH 4500 BSI wordt gedaan door de besturende installatie.

8 WERKEN MET DE LHH 4500 BSI



WAARSCHUWING

Alleen bevoegd personeel mag met de LHH 4500 BSI werken. Het is belangrijk dat men de werking van de machine kent en kennis van deze gebruiksaanwijzing genomen heeft!

Alle gebruikers zijn verplicht om de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken!

Niemand mag zich te allen tijde onder de last bevinden, de machinist dient te allen tijde zicht op de gevaren zone te behouden.

Voordat er kan worden gewerkt met de LHH 4500 BSI, moet deze getest en gecontroleerd zijn zoals beschreven in het hoofdstuk 6.

8.1 Voor bedrijf

Voordat de LHH 4500 BSI in gebruik wordt genomen, zijn er verschillende voorbereidende stappen die moeten worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de hijschaak veilig en goed functioneert. Dit geldt zowel voor de eerste keer in gebruik als voor routinegebruik na onderhoud.

Voer de volgende controles en handelingen uit:

- Visuele inspectie van de hijschaak op schade, slijtage of loszittende onderdelen.
- Controleer de ophanging. Is de hijschaak goed bevestigd aan de hijsinrichting?
- Controleer hydraulische of mechanische verbindingen (slangen, snelkoppelingen).
- Test handmatig de vergrendeling (indien mogelijk) op soepel functioneren.
- Verwijder transportbeveiligingen zoals borgpennen of vergrendelingen.
- Zorg voor een vrije werkomgeving: geen personen of obstakels in de buurt.
- Controleer het kraansysteem op werking en noodstopfunctionaliteit.

8.2 In bedrijf



WAARSCHUWING

Let op: De last mag tijdens het heffen niet losgekoppeld worden. Loskoppelen mag enkel gebeuren als de last op een voldoende stevige ondergrond op zichzelf kan staan.

Niemand mag zich te allen tijde onder de last bevinden, de machinist dient te allen tijde zicht op de gevaren zone te behouden.

Loskoppelen van de last mag enkel gebeuren daar waar de last op een voldoende vlakke en stevige ondergrond op zichzelf kan staan.

De maximale last van 4500 kg mag niet worden overschreden!

Last niet onbeheerd laten hangen

De haak opensturen mag pas nadat de last volledig is ondersteund en de haak volledig is ontlast.

Tijdens het gebruik van de hijshaak voer je de volgende stappen uit:

- Aankoppelen van de LHH 4500 BSI zoals in paragraaf 0 beschreven.
- Na aankoppelen van de last en het dicht sturen van de cilinder voor het sluiten van de hijshaak is de last vergrendeld in de hijshaak.
- Controleer of de last stevig is vastgepakt door te liften en visueel na te kijken.
- Hef de last voorzichtig op en voer de benodigde handelingen uit.
- Let op: de last mag tijdens het uitvoeren van handelingen niet losgekoppeld worden. Loskoppelen mag enkel gebeuren daar waar de last op een voldoende vlakke en stevige ondergrond op zichzelf kan staan.
- Plaats de last rustig op gewenste positie.
- Ontgrendel de hijshaak om de last los te laten.
- De haak opensturen mag pas nadat de last volledig is ondersteund en de haak volledig is ontlast.

8.3 Na bedrijf

- Laat de hijshaak op een veilige, vlakke ondergrond rusten.
- Maak de kraaninstallatie drukloos.
- Inspecteer de hijshaak op eventuele slijtage of schade na gebruik.
- Reinig de hijshaak indien nodig en plaats het op de daarvoor bestemde plaats.

8.4 Stoppen bij nood



WAARSCHUWING

Bij een noodsituatie of calamiteit moet direct de LHH 4500 BSI en de bedienende installatie tot stilstand gebracht worden!

Neem de reden van de noodsituatie weg. Eerder mag de LHH 4500 BSI en de bedienende installatie niet gebruikt worden.

9 ONDERHOUD



WAARSCHUWING

Laat na het uitvoeren van werkzaamheden geen gereedschappen of andere materialen op of in de LHH 4500 BSI achter!

Vreemde geluiden, onverwachte bewegingen en aanlopen van delen kunnen duiden op een defect, onderhoud is op korte termijn noodzakelijk!

Onderhoud, inspectie, oplossen van storingen en reparatie mag alleen uitgevoerd worden door bevoegd en voldoende opgeleid personeel!

Maak voor het uitvoeren van werkzaamheden de hydraulische installatie drukloos!

Vervangingsonderdelen moeten aan dezelfde specificaties voldoen als de originele onderdelen!



GEVAAR

Bij lekkage van een hydraulisch component, nooit met de hand het lek afdichten of opzoeken. Door de hoge druk kan de olie door de huid dringen en fatale verwonding tot gevolg hebben!

In dit hoofdstuk worden instructies gegeven voor het uitvoeren van onderhouds- en inspectiewerkzaamheden, hiervoor is een onderhouds- en inspectieschema (paragraaf 9.2.) opgesteld. Dit schema moet te allen tijde worden opgevolgd, daarnaast dient men waarschuwingen in acht te nemen.

Controleer na het doen van onderhoud altijd of de installatie correct functioneert voordat de installatie opnieuw in gebruik wordt genomen. Zie hiervoor de instructies in hoofdstuk 6.

9.1 Onderhoudsintervallen

Deze tabel bevat de werkzaamheden en acties die moeten worden uitgevoerd per termijn:

Werkzaamheden	Termijn	Toelichting/Actie
Visuele inspectie op slijtage, scheuren of vervorming	Wekelijks	Controleer hijshaak, lasnaden, frame en slijtvlakken. Let op verbogen delen, haarscheurtjes of afgebrokkelde verf/coating.
Reiniging hijshaak	Wekelijks	Verwijder stof, modder, resten van producten en vet. Zorg dat de hijshaak aankoppelt zonder vuilophoping. Gebruik droge doek of perslucht, geen hogedrukspuit.
Controle vergrendelmechanisme.	Wekelijks	Controleer of hijshaak goed beweegt en vergrendeld en niet versleten is. Laat de hijshaak enkele keren openen en sluiten zonder container. Let op haperingen, scheve beweging of verminderde snelheid. Vervang bij zichtbare slijtage of speling.
Controle van bouten, moeren en bevestigingspunten.	Wekelijks	Loop met momentsleutel alle bouten en moeren na. Spanning volgens specificatie van fabrikant.
Smering van scharnierpunten (indien van toepassing)	Maandelijks	Breng vet of olie aan op draaipunten en bewegende delen, volgens fabrieksinstructie. Verwijder overtollig smeermiddel om stofaanhechting te voorkomen. (voorkom vuilophoping)
Inspectie terugslagklep / ventiel (bij hydraulisch systeem)	Halfjaarlijks	Controleer op lekkage, langzaam sluiten of overslaan. Test of de hijshaak niet opent wanneer hydrauliekdruk wegvalt.
Controle bevestiging op kraanhaak of snel wissel.	Halfjaarlijks	Check of hijshaak goed aansluit op hystoestel of snel wissel. Geen speling of scheefstand toegestaan.
Inspectie van de gehele LHH 4500	Jaarlijks	Volledige technische controle op materiaalmoetheid, lassen, verbindingen, en documentatie.
Vervangen van slijtdelen (hijshaak, geleiders)	Jaarlijks	Meet slijtage op met schuifmaat of sjabloon. Vervang als de toleranties overschreden worden. Originele onderdelen gebruiken. Zie spare parts lijst in bijlage 3
Test onder belasting (praktijktest met volledige last)	1x per jaar	Laat hijshaak werken met 5625 kg volgens fabrieksrichtlijnen. Observeer gedrag, veiligheid en grijpkracht.

9.2 Schoonmaken



WAARSCHUWING

Maak voor het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden de hydraulische installatie drukloos!

Gebruik reinigingsmiddelen die niet corrosief zijn!

Het regelmatig uitvoeren van schoonmaakwerkzaamheden is noodzakelijk voor een correcte werking van de LHH 4500 BSI. Maak altijd gebruik van de door fabrikant voorgeschreven reinigings- en smeermiddelen. Het mengen van reinigings- en smeermiddelen is absoluut verboden.

Volg voor het reinigen deze instructies:

- Zorg voor een grondige reiniging van alle delen van de machine, inclusief moeilijk bereikbare plekken. Verwijder vuil, stof, vet en andere verontreinigingen.
- Maak wekelijks de LHH 4500 BSI schoon voor een goede werking van de unit.
- Na het reinigen, indien nodig, de machine smeren. Voer ook eventueel noodzakelijk onderhoud uit.
- Draag tijdens het reinigen, indien nodig, PBM's zoals voorgeschreven bij het gebruikte schoonmaakmiddel.
- Controleer de machine na het reinigen op eventuele schade, lekken of andere problemen die tijdens het reinigingsproces kunnen zijn ontstaan.

9.3 Controle en aandraai moment

9.3.1 Controle

De hijshaak moet jaarlijks visueel gecontroleerd worden en 1 maal per jaar getest worden met een last van 5625 kg.

Test jaarlijks of de terugslagkleppen goed werken.

Test en controleer jaarlijks de pennen en bussen op speling. De maximale speling mag niet groter zijn dan 0,8 mm

De draaipunten van de LHH 4500 BSI, de cilinderophanging moeten regelmatig gesmeerd worden. Het regelmatig smeren zorgt ervoor dat indringen van glas, zand, vuil en dergelijke wordt tegengegaan

9.3.2 Aandraai moment

Na iedere 20 werkuren moeten alle boutverbindingen gecontroleerd worden en indien nodig vastgedraaid worden.

Zonder smering	Aandraaimoment
M 5 8.8	5 Nm
M 6 8.8	8 Nm
M 8 8.8	19 Nm
M 8 10.9	37 Nm
M 12 8.8	65 Nm
M 16 8.8	162 Nm

10 STORINGEN



WAARSCHUWING

Maak voor bij het uitvoeren van werkzaamheden op hoogte, altijd gebruik van goedgekeurd en geschikt klimmateriaal!

Laat na het uitvoeren van werkzaamheden geen gereedschappen of andere materialen op of in de LHH 4500 BSI achter!

Vreemde geluiden, onverwachte bewegingen en aanlopen van delen kunnen duiden op een defect, onderhoud is op korte termijn noodzakelijk!

Onderhoud, inspectie, oplossen van storingen en reparatie mag alleen uitgevoerd worden door bevoegd en voldoende opgeleid personeel!

Maak voor het uitvoeren van werkzaamheden de hydraulische installatie drukloos!

Vervangingsonderdelen moeten aan dezelfde specificaties voldoen als de originele onderdelen!
Zie bijlage 3 Spare part lijst.

Schakel bij een storing de Technische Dienst in!

Niemand mag zich te allen tijde onder de last bevinden, de machinist dient te allen tijde zicht op de gevaren zone te behouden.



GEVAAR

Bij lekkage van een hydraulisch component, nooit met de hand het lek afdichten of opzoeken. Door de hoge druk kan de olie door de huid of in de ogen dringen en fatale verwonding tot gevolg hebben!

Een juiste bediening en zorgvuldig onderhoud zorgen ervoor dat de machine een lange levensduur heeft en langer storingsvrij blijft.

Schakel bij storingen de machine uit en raadpleeg de storingslijst (paragraaf 10.1).

10.1 Storingslijst

Deze tabel bevat de mogelijke storingen die kunnen optreden:

Storing	Oorzaak	Oplossing
Hijshaak sluit scheef of sluit alleen met veel kracht	– Slechte uitlijning of verbogen hijshaak – Vervorming aan te koppelen last(haak).	– Controleer uitlijning, richt of vervang verbogen onderdelen.
Hijshaak opent of sluit niet	– Vastgelopen mechaniek of geen oliedruk/hydrauliek	– Controleer mechaniek op blokkade, inspecteer hydrauliektoevoer.
Hijshaak beweegt traag	– Smering onvoldoende of interne weerstand	– Smeer scharnierpunten, controleer bewegende delen op vuil of schade. – Analyseer flow/druk op de hijsinstallatie
Hijshaak reageert niet op commando	– Elektrische of hydraulische aansturing defect	– Controleer stekkers, bekabeling, ventielen, slangen of. – Of reset besturing
Geluid of geknars bij beweging	– Slijtage in scharnierpunten of interne schade	– Inspecteer lagers en assen, vervang indien nodig.
Hijshaak laat container vallen	– Versleten of defecte hijshaak of foutieve vergrendeling	– Vervang slijtdelen, controleer terugslagklep of hydraulische vergrendeling

11 AFDANKEN



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat het te demonteren deel volledig energieloos is. Houd rekening met delen van de machine die energie kunnen opslaan!

Volg voor het afvoeren van de LHH 4500 BSI deze instructies:

- Afkoppelen van de hijshaak zoals in paragraaf 5.2 beschreven
- Volg plaatselijk geldende (milieu)voorschriften bij het afvoeren van materialen en andere grondstoffen.
- Extra maatregelen treffen bij materialen die door de overheid als milieuonvriendelijk zijn aangeduid.
- Bij verplaatsen van de LHH 4500 BSI zie de instructies uit paragraaf 4.1.

BIJLAGE I. EU-CONFORMITEITSVERKLARING

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Deze taalversie is de oorspronkelijke versie

Conformiteitsverklaring conform Bijlage V deel A van de Verordening (EU) 2023/1230

Wij,



Gusella Bakker B.V.

Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst

Nederland

info@gusella-bakker.com

T +31 (0) 481 37 47 57

verklaren, geheel onder eigen verantwoordelijkheid, dat de machine:

Machinebenaming:	Hydraulische hijshaak
Machinetype:	LHH 4500 BSI
Bouwjaar:	2026
Serienummer:	001



De hierboven beschreven machine is in overeenstemming met de volgende harmonisatiewetgeving van de Europese Unie:

Verordening machineproducten: 2023/1230

Onderstaande normen of technische specificaties zijn hierbij toegepast:

| EN-ISO 12100:2010 | EN-ISO 14118:2018 | EN-ISO 13857:2019 | EN-ISO 14120:2015 |
| EN-ISO 4413:2010 | EN 1501-5:2021 | EN 13155:2020+A1:2025 |

De hierboven beschreven machine is onderworpen aan de conformiteitsbeoordelingsprocedure op basis van interne productiecontrole (module A).

In de Gemeenschap gevestigde rechtspersoon gemachtigd om namens firma Gusella Bakker B.V. het Technisch Dossier voor deze machine samen te stellen:

Plaats en datum van afgifte: plaats, DD MM 2026

Ondertekend door de fabrikant:

Naam: R. Fleur

Functie: Directeur

Handtekening gevolmachtigd persoon

BIJLAGE II. HYDRAULISCH SCHEMA

C=cylinder

V=valve

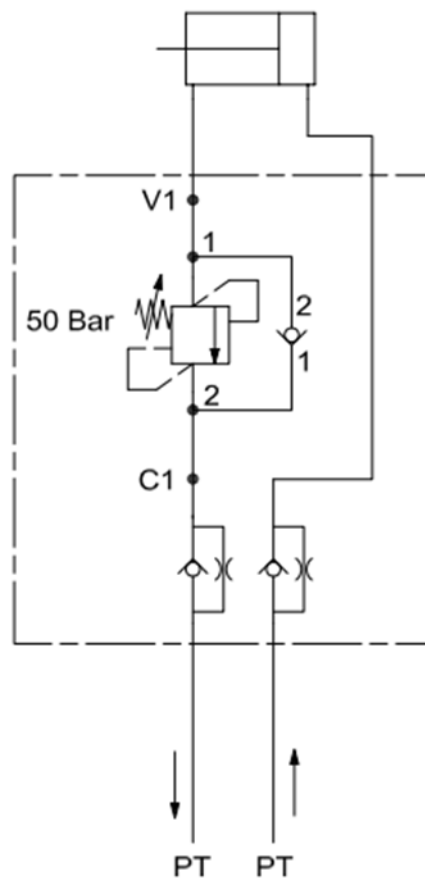
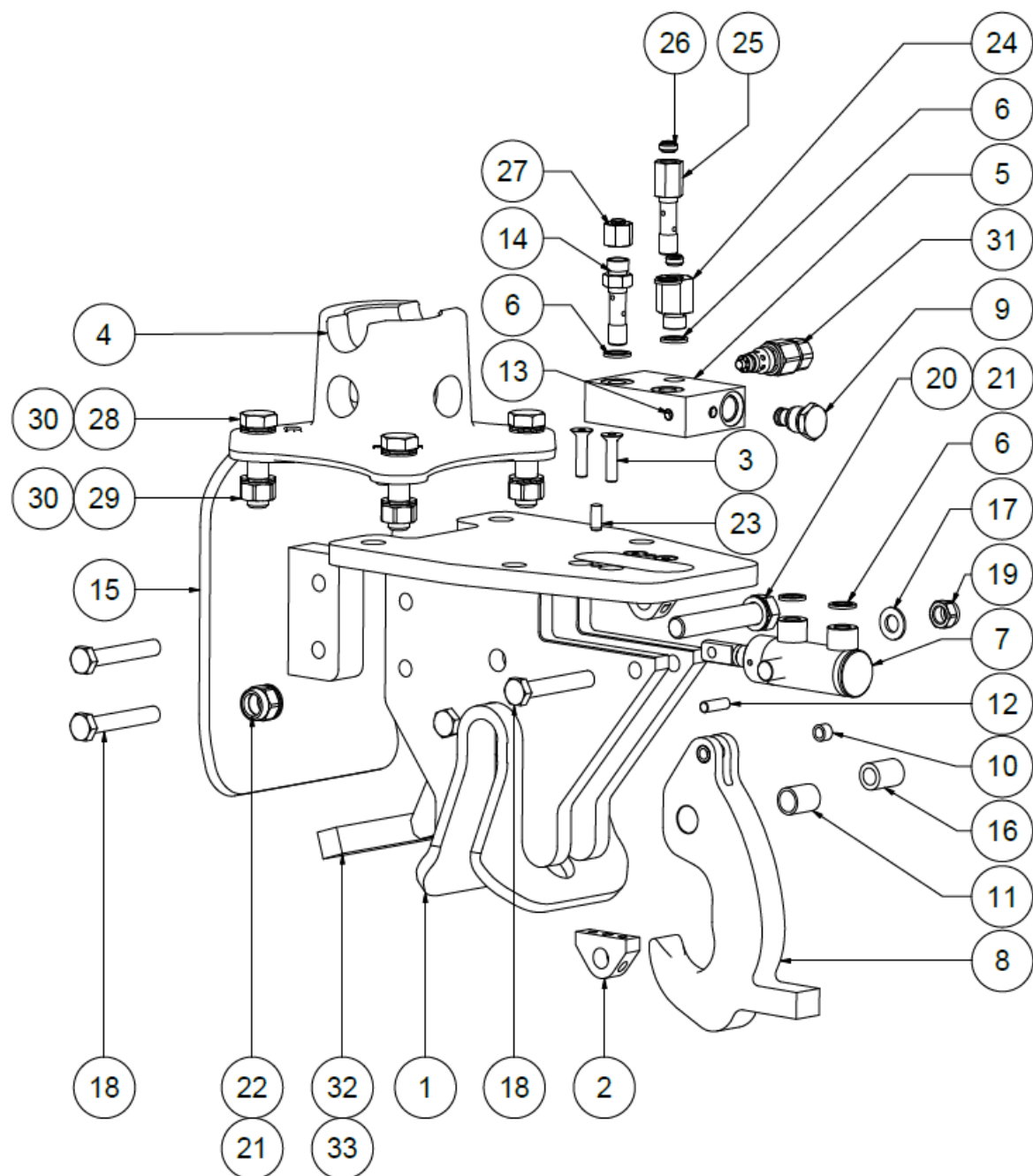


Diagram applied for:
LHH 4500 - 50 bar

BIJLAGE III. TEKENING



BIJLAGE IV. SPARE PARTS LIST

33	MFM-1216-10	BUS	2
32	400.350.00	INDICATOR	1
31	7689-1	DRUKREGELVENTIEL	1
30	500910006	RING	8
29	9296	MOER	4
28	75148	BOUT	4
27	76006	STOP	1
26	75966	FLOW CONTROLE VALVE 0.6mm	2
25	75944-1	BANJOBOUT 1/4"	1
24	75944-2	VERLOOP 1/4"-3/8"	1
23	76093	DOWEL PIN Ø8	2
22	75835	MOER	1
21	75221-16	SLUITRING	2
20	75940	BOUT	1
19	9433	MOER	4
18	75529	BOUT	4
17	9428	SLUITRING	4
16	75830	BUS	1
15	75841	GLIJPLAAT RVS	1
14	75307	BANJOBOUT 1/4"	1
13	75836	KOGELEXPANDER	2
12	75843	GAFFELPEN	1
11	75840	LAGERBUS	1
10	75839	LAGERBUS	2
9	7699	TERUGSLAGVENTIEL	1
8	200.826.01	HAAK	1
7	7707-01	CILINDER	1
6	7705	DICHTRING	5
5	7889	KLEPPENBLOK	1
4	9082-XX	ADAPTERPLAAT	1
3	75850	BOUT	4
2	75845-01	OORPLAAT	2
1	75844	FRAME	1
Item	STOCK NUMBER	Description	Qty