



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Knijperbak BDV-2020



Originele versie

Lees vóór het gebruik van het product eerst de handleiding aandachtig door!

INHOUD

1. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN.	3
2. HET MONTEREN/DEMONTEREN VAN:	
2.0 DE ADAPTERPLAAT	4
2.1 DE ROTATOR	4
2.2 DE SLANGEN VAN KRAAN NAAR ROTATOR	5
2.3 DE SLANGEN TUSSEN ROTATOR EN CILINDER	5
2.4 HET KRUISSTUK	6
2.5 DE LOSSE ZIJPLATEN	7
2.6 GEBRUIK LASTHAAK	7
2.7 DE TEGELBALKEN	7
2.8 HET BRUGSTUK	8
2.9 DE CILINDERS	9
3. ONDERHOUD EN REPARATIE	9
4. TROUBLE SHOOTING	10
TECHNISCHE GEGEVENS	10/11
ONDERDELEN KNIJPERBAK	12/13
ONDERDELEN CILINDERS	14/15

1. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN

Dit product is een universele knijperbak, die ook wel de “alleskunner” onder de knijperbakken wordt genoemd en wordt door de fabrikant in het kader van de Machinerichtlijn beschouwd als een verwisselbaar uitrustingsstuk. Zorg ervoor dat de basismachine waarvan de knijperbak deel zal gaan uitmaken voldoet aan de toepasselijke richtlijnen en/of voorschriften en in goede staat van onderhoud verkeert.

Hout, takkenbossen, puin, zand, grind..... vrijwel alles kan deze knijperbak aan. Geschikt voor graafwerk in grond en lichte klei.

Met behulp van apart leverbare, losse zijplaten kunt u deze knijperbak ook inzetten bij het verladen van grind, split, e.d.

Voor het pakken van complete tegelpakketten e.d. zijn speciale, losse tegelbalken leverbaar.

Deze tegelbalken zijn uiterst eenvoudig, met een enkele handgreep aan de schaal te bevestigen.

Aangezien de knijperbak is uitgerust met aanlashaken kunnen ook lasten worden gehesen. De gebruiker moet hiervoor wel goedgekeurd hijsgereedschap (kettingen, haken etc.) gebruiken.

Dit product leent zich er *niet* voor om er o.a. *asfalt* mee te *breken*, *bomen* te *rooien* of *schroot* te *verladen* zolang deze ongelijkzijdig wordt belast (breekijzereffect).

Opmerking!

Bij het ontwerp van dit product is niet alleen uitgegaan van een normaal gebruik, maar tevens van het redelijkerwijs te verwachten gebruik.

Indien de klant wijzigingen aanbrengt aan het product zonder medeweten van de fabrikant, dan wordt de klant

(de gebruiker) hiervoor aansprakelijk gesteld en vervalt de garantie.

Onderhoud is natuurlijk wel toegestaan voor zover dit gebeurt volgens de aanwijzingen die in de handleiding beschreven staan.

U dient ervoor te zorgen dat er zich geen mensen binnen werkbereik van dit product bevinden!

Tijdens transport de knijperbak op het laadvlak of het product zetten.

Let op de maximale doorrijhoogte!

2. HET MONTEREN/DEMONTEREN VAN:

2.0 DE ADAPTERPLAAT:

Montage:

Monteer de adapterplaat aan de binnenzijde van het brugstuk.

Plaats vervolgens de 4 meegeleverde bouten en moeren.

Trek het geheel goed vast.

Bouten na de eerstvolgende werkzaamheden controleren op loszitten en eventueel opnieuw aantrekken.

Let op! Moer altijd aan bovenzijde monteren.

Stel vóór de montage van de adapterplaat eerst vast hoe de slangen van uw rotator naar de cilinder komen te lopen.

2.1 DE ROTATOR:

2.1.1. Montage van de rotator met uitgaande as:

Plaats de uitgaande as van de rotator in de adapterplaat.

Als de uitwendige maat van de rotatoras niet overeenkomt met de inwendige maat van de adapterbus dan hebt u waarschijnlijk voor uw rotator de verkeerde adapterplaat.

Neem hiervoor contact op met de fabrikant of uw leverancier.

Draai uw rotatoras nu zover door tot het gat in de rotatoras voor het gat van de adapterbus zit.

Plaats hierna de adapterpen en de borgveer.

2.1.2. Montage van de rotator met flensaansluiting:

Als u gebruik maakt van een rotator met flensaansluiting dient het boorpatroon in het brugstuk overeen te komen met het gatenpatroon van de rotator.

Hierna kunt u de rotator simpelweg met een boutverbinding op het brugstuk bevestigen volgens voorschrift van de rotatorleverancier.

2.2 DE SLANGEN VAN KRAAN NAAR ROTATOR.

De slangaansluitingen in de rotator ten behoeve van het roteren zijn voorzien van smoornippels.

U dient de rotator niet te gebruiken zonder deze smoornippels.

De slangen van de kraan naar de rotator ten behoeve van het roteren dienen te worden aangebracht op een van een smoornippel voorzien aansluitpunt.

De slangen van de kraan naar de rotator ten behoeve van het knijpen dienen te worden aangesloten op de twee overige aansluitpunten op de rotator.

Opmerking:

Indien blijkt dat de werking van de knijperbak en/of rotator niet overeenstemt met de gegevens op uw bedieningshandels, dan hebt u waarschijnlijk de slangen verkeerd aangesloten.

2.3 DE SLANGEN TUSSEN DE ROTATOR EN DE CILINDER:

Opmerking:

Bij gebruik van een bij Gusella-Bakker BV gekochte rotator kunnen de slangen voor de aansluiting tussen deze rotator en de hydraulische cilinder het best bij de fabrikant besteld worden.

U bent er dan van verzekerd dat u de juiste afmeting en aansluitmaat van de slangen hebt.

Indien nodig kunnen tegen meerprijs en in overleg met de fabrikant slangen met slangbescherming geleverd worden.

2.3.1. Montage van de slangen op een rotator met uitgaande as:

Bevestig een slang op 1 van de slangaansluitingen van de rotatoras (let hierbij op de juiste aansluitmaat).

Bevestig nu het andere uiteinde van deze slang op een van de aansluitingen van de cilinder.

Herhaal dit voor de aansluiting van de tweede slang.

Opmerking:

Mocht de knijperbak niet goed functioneren na de montage van de slangen, wissel dan de slangen vanaf de kraan naar de rotator om.

Werkt de knijperbak dan nog niet tot uw volle tevredenheid, neem dan contact op met de fabrikant of uw dichtstbijzijnde dealer.

2.3.2. Montage van de slangen op een rotator met flensaansluiting:

Voor de slangaansluiting op de hydraulische cilinder: zie blad 2 “rotator met uitgaande as”.

Voor de slangaansluiting aan de rotator verwijzen wij u naar de fabrikant van de rotator.

2.4 KRUISSTUK:

Montage:

Een kruisstuk wordt altijd gemonteerd tussen de rotator en de giek van de kraan.

Monteer het kruisstuk aan de bovenkant van de rotator.

Hierna de kruisstuk-as en borgpen monteren.

Controleer hierna of het kruisstuk vrij kan bewegen.

Kruisstuk aan kraan koppelen en borgen.

Opmerking:

Zorg voor zo min mogelijk zijwaartse speling.

Monteer indien nodig vulringen.

2.5 LOSSE ZIJPLATEN:

Montage:

De knijperbak is standaard voorzien van gaten t.b.v. de bevestiging van de losse zijplaten. De als accessoire leverbare losse zijplaten (1 set = 4 platen) kunnen met behulp van enkele bouten aan de zijkant van de knijperbak verbonden worden.

Zet hierbij eerst 2 zijplaten aan een zijkant van de grijper, en stel deze dusdanig af dat de knijperbak goed sluitend is (gebruikmakend van de sleufgaten in de losse zijplaten). Draai daarna de bouten goed vast.

© 2024 Gusella Bakker B.V.

Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com

Doe dit tevens aan de andere kant van de knijperbak.
Uw knijperbak met zijplaten is nu klaar voor gebruik.

Let op!

Losse zijplaten alleen gebruiken bij het verladen van los goed!

2.6 GEBRUIK LASTHAAK:

Open de grijper volledig en plaats deze op een vaste ondergrond. Koppel de hydraulische slangen van de grijper (grijper/rotator) los. Bevestig de last middels een ketting welke geschikt is voor de last aan de lasthaak. Hijs het te hijsen object nu gecontroleerd omhoog.

- Tijdens aan- en ontkoppelen van de ketting/strop aan/van de lasthaak dient de knijperbak te allen tijde op de grond te staan.
- Ten tijde van gebruik lasthaak dienen zich geen personen in gevaarlijke zones (onder of in nabijheid van de knijperbak te bevinden.
- De last dient altijd recht onder de lasthaak te hangen. Draag zorg dat kettingen/stroppen e.d. niet in aanraking komen met de messen/schalen van de knijperbak.

2.7 TEGELBALKEN:

Montage:

De tegelbalken zijn standaard als accessoire in 2 verschillende uitvoeringen te leveren,
- Totale lengte = 1200 mm.
- Totale lengte = 1700 mm.

en zijn voorzien van rubber (70°-shore).

Bij de montage van de tegelbalken de knijperbak in geopende stand plaatsen.

De tegelbalken met de rubbers tegenover elkaar op de grond leggen met een tussenafstand van ongeveer 1400 mm.

De knijperbak boven de tegelbalken positioneren en langzaam laten zakken totdat de messen van de knijperbak in de daarvoor bestemde ruimte van de tegelbalken zitten.

Daarna de haken, welke aan de kettingspanners zitten, over de schaaldelen van de knijperbak heen schuiven.

Vervolgens de ketting van de tegelbalk aan de spanner haken en het geheel spannen en borgen.
Let op dat de tegelbalk niet los hangt.

Opmerking:

Bij bestelling van de bovengenoemde tegelbalken altijd type en breedtemaat opgeven van de knijperbak, op welke de tegelbalken gemonteerd dienen te worden.
Tevens vermelden welke lengtemaat van de tegelbalken gewenst wordt.
Indien de rubbers versleten zijn dienen deze vervangen te worden door nieuwe rubbers.



2.8 HET BRUGSTUK:

2.8.1 Demontage brugstuk:

Door de 2 boutjes M10 los te draaien kan de z.g.n. “borgsleutel”, welke aan de onderstrip van het brugstuk zit bevestigd, worden weggenomen.
Hierna kan men met behulp van deze sleutel de 2 borgmoeren losdraaien.
Door de 2 boutjes M10 te demonteren kunnen de 2 brugstukpennen worden uitgenomen.
Vervolgens kan men het brugstuk zonder enig probleem verwijderen.

2.8.2. Montage brugstuk:

Het monteren van het brugstuk gebeurt in de omgekeerde volgorde als het demonteren.

2.9 DE CILINDERS:

Demontage cilinders:

Zet de knijperbak in gesloten toestand neer en zorg ervoor dat hij stabiel staat. Demonteer de pennen aan de uiteinden van de cilinder.

Trek de zuigerstang met behulp van oliedruk in en zorg ervoor dat daarbij de uiteinden van de cilinder niet kunnen beschadigen.

De cilinder kan hierna in zijn geheel worden weggenomen.

Het uit elkaar nemen van de cilinder: (zie bijlage)

De kopmoer losdraaien en eventueel verwijderen.

Als de kopmoer is verwijderd kan de zuigerstang voorzichtig uitgenomen worden.

Let op!

Ga voorzichtig te werk in verband met het beschadigen van de zuigerstang.

Het in elkaar zetten van de cilinder:

Het weer in elkaar zetten van de verschillende cilinderonderdelen gebeurt in de omgekeerde volgorde als in het boven beschreven gedeelte.

3.0 ONDERHOUD EN REPARATIE:

- De lasthaak jaarlijks visueel controleren en 1 maal per 4 jaar testen met een last van 6500 kg.
- Jaarlijks testen of de terugslagkleppen goed werken.
- Pennen en bussen jaarlijks op speling controleren (max. 0,8 mm.)
- Indien de wisselmessen versleten zijn dienen deze vervangen te worden door nieuwe (max. 25 mm. per mes).
- De draaipunten (meenemer, cilinderophanging en brugstukpennen) regelmatig smeren zodat het indringen van zand, vuil e.d. wordt tegengegaan.
- Na 20 werkuren alle boutverbindingen controleren en indien nodig vastdraaien.

Zonder smering	Aandraaimoment
M 8 8.8	19 Nm
M 10 8.8	37 Nm
M 12 8.8	65 Nm
M 16 8.8	162 Nm
M 16 10.9	300 Nm

© 2024 Gusella Bakker B.V.

Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com

Bij de eventuele onderhoudswerkzaamheden van de knijperbak dient men ervoor te zorgen dat deze buiten bedrijf is en op de grond gestationeerd is.

4.0 TROUBLE SHOOTING:

Probleem: Last wordt niet meer vastgehouden.

Mogelijke oorzaak:

- Terugslagventiel en/of afdichtingen
- Pakkingset zuiger versleten
- Uitwendige lekkages aan cilindermantel

Tips voor het opsporen van storingen:

- Cilinder dient geen uitwendige lekkages te vertonen.
Wanneer dit wel het geval is, controleer dan of de kopmoer wel vast zit.
Als de kopmoer los zit moeten de pakkingen vernieuwd worden.
- Koppel in geopende stand van de knijperbak de slangen van de kraan los en kijk in vrije hangsituatie of de knijperbak vanzelf sluit.

Is dit wel het geval:

- Terugslagventiel en/of afdichtingset defect
- Pakking van de zuiger controleren en eventueel vernieuwen.

TECHNISCHE GEGEVENS:

Type knijperbak : BDV-2020

Breedte : 65 cm 90 cm 120 cm
 80 cm 100cm

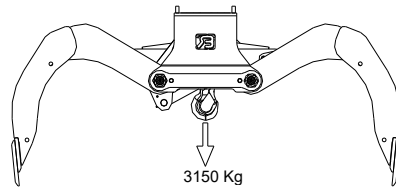
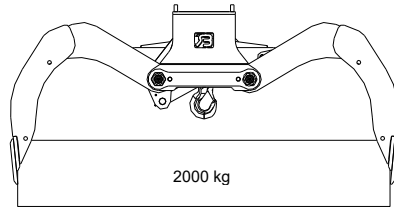
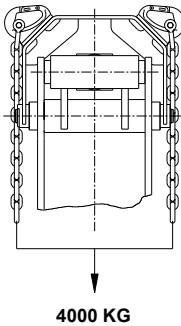
Volume : 300 Ltr 450 Ltr 600 Ltr
 400 Ltr 500 Ltr

Gewicht : 340 kg 415 kg 505 kg
 385 kg 445 kg

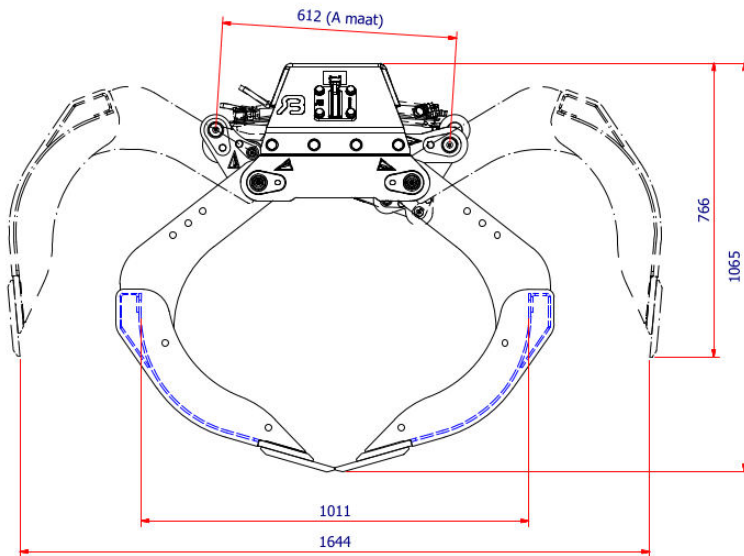
Maximale werkdruk : 200 Bar

Knijpkracht : 30 kN.

Maximale hijslast :



Maximale oliedoorvoer t.b.v. terugslagklep: 40 ltr./min.



Pos.	Type	Omschrijving	Aantal				
1	75177	Frame	1				
2	75473	Schaal	1				
2-1	75506	Schaal	1				
2-2	9024	Wisselmes	2				
2-3	9025	Bout	zie tabel				
2-4	9003	Inspanbus	4				
3	7102	Brugstukpen	2				
4	7101	Cilinderpen kort	2				
5	7105	Cilinderpen lang	2				
7	7104	Meenemerpen kort	1				
8	75214	Brugstuk	1				
9	75049	Hijshaak	2				
10	7114	Borgsleutel	1				
11	7434	Meenemer	1				
11-1	7339	Glijlager	2				
12	7103	Meenemerpen lang	1				
13	7338	Glijlager	2				
30	9413	Bout	8				
35	9205	Moer	2				
38	75221-16	Borgring	8				
40	75854	Cilinder	2				
Type knijperbak		BDV-65	BDV-80	BDV-90	BDV-100	BDV-120	
Aantal bouten 9025		10	10	14	14	18	

© 2024 Gusella Bakker B.V.

Nijverheidsweg 6

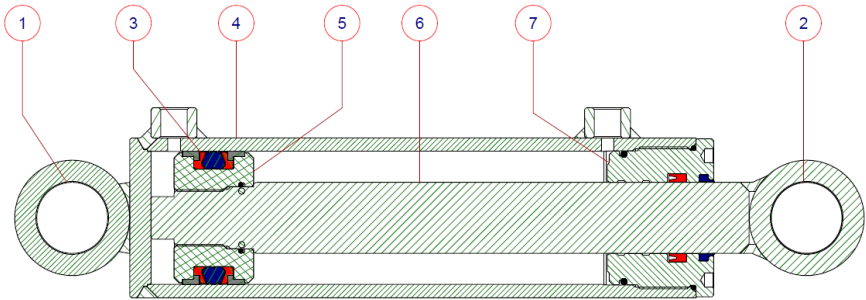
6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com



POS	TYPE	OMSCHRIJVING
1	7435	GLIJLAGER
2	7436	GLIJLAGER
3	1919059	AFDICHTINGSSET
4	1919062	CILINDERHUIS
5	1919060	ZUIGER
6	1919061	ZUIGERSTANG
7	1919063	KOPMOER

© 2024 Gusella Bakker B.V.
Nijverheidsweg 6

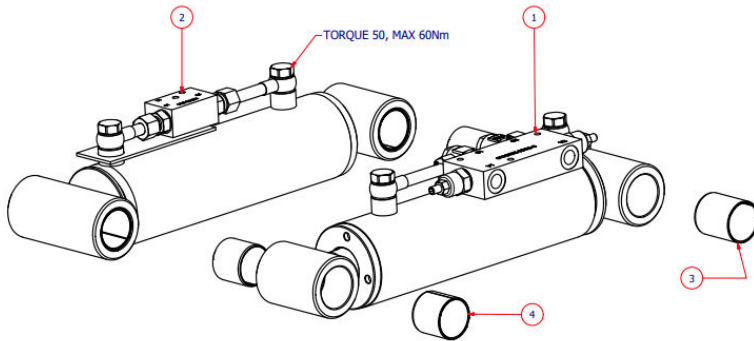
6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com



POS	TYPE	OMSCHRIJVING
1	1919207	REMKLEP COMPLETE SET
2	3100001	TERUGSLAGKLEP COMPLETE SET
3	7436	GLIJLAGER
4	7435	GLIJLAGER

© 2024 Gusella Bakker B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com