



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Knijperbak RBOX



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

INHOUD

1. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN.	3
2. HET MONTEREN/DEMONTEREN VAN:	
2.1 DE ADAPTERPLAAT	3
2.2 DE ROTATOR	4
2.3 DE SLANGEN VAN KRAAN NAAR ROTATOR	4
2.4 DE SLANGEN TUSSEN ROTATOR EN CILINDER	5
2.5 HET KRUISSTUK	5
2.6 LOSSE ZIJPLATEN	6
2.7 TEGELBALKEN	6/7
2.8 RIJPLAATSEGMENTEN	7
2.9 HET BRUGSTUK	8
2.10 DE CILINDER	8
3. ONDERHOUD EN REPARATIE	9
4. TROUBLE SHOOTING	9
TECHNISCHE GEGEVENS	10
MAATTEKENING	11
ONDERDELEN KNIJPERBAK	12/15
ONDERDELEN CILINDER	16

1. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN

Het is eenieder verboden om de knijperbak in gebruik te stellen voordat de machine waarvan de knijperbak deel zal uitmaken als geheel in overeenstemming met de bepalingen van de Machinerichtlijn 98/37/EG, (zoals laatstelijk gewijzigd) is bevonden en verklaard.

Dit product is een universele knijperbak, die ook wel de "alleskunner" onder de knijperbakken wordt genoemd.

Hout, takkenbossen, puin, zand, grind..... vrijwel alles kan deze knijperbak aan.
Geschikt voor graafwerk op 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.

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:

2.1 DE ADAPTERPLAAT:

Montage:

Plaats de adapterplaat op het brugstuk.

Controleer of de boutgaten, in adapterplaat en brugstuk, overeenkomen.

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.

2.2 DE ROTATOR:

2.2.1. 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.

2.2.2. 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.

2.3 DE SLANGEN VAN KRAAN NAAR ROTATOR.

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

U dient de rotator niet te gebruiken zonder deze smoonnippels.

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

De slangen van de kraan naar de rotator ten behoeve van het knippen 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.

2.4 DE SLAGEN 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.

2.4.1. 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.

2.4.2. 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.

2.5 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.

2.6 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.

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!

2.7 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 tegelbalk aan de zijkant borgen door de pennen in zijplaat klemmen.

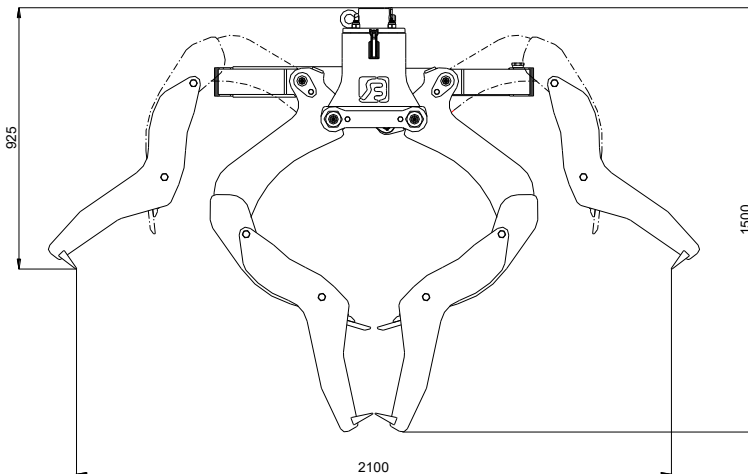
Opmerking:

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.



2.8 RIJPLAATSEGMENTEN:

Voor het laden en lossen van rijplaten zijn rijplaatsegmenten te verkrijgen. Deze platen worden vastgeschroefd aan de zijkanten van de schalen en zijn voorzien van voetjes (zie schets) om de platen te kunnen pakken. Zet de bouten vast met zelfborgende moeren en controleer tijdens het werk of de platen nog goed vast zitten.



© 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

2.9 HET BRUGSTUK:

2.9.1 Demontage brugstuk:

Door de 2 boutjes M10 los te draaien kan de zgn “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.

2.9.2. Montage brugstuk:

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

2.10 DE CILINDER:

Demontage cilinder:

Zet de knijperbak in gesloten toestand neer en zorg ervoor dat hij stabiel staat.

Demonteer de moeren 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 hier boven beschreven gedeelte.

Let op!

Bij de montage van de kopmoer moet men gebruik maken van Loctite type 243 of iets vergelijkbaar met dit type.

3.0 ONDERHOUD EN REPARATIE:

- De aanlashaken jaarlijks visueel controleren en 1 maal per 4 jaar testen met een last van 8000 kg, te verdelen in 4000 kg per aanlashaak.
- Jaarlijks testen of de terugslagklep goed werkt.
- Pennen en bussen jaarlijks op speling controleren. (Maximaal 0,8 mm.)
- Indien de wisselmessen versleten zijn dienen deze vervangen te worden door nieuwe. (Max. 25 mm. per mes)
- De draaipunten (meeenemer, cilinderophanging en brugstukassen) 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 10 8.8	37 Nm
M 12 8.8	65 Nm
M 16 10.9	300 Nm
M 16 8.8	162 Nm

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 : RBOX

Breedte : ☐ 55 cm ☐ 80 cm ☐ 100 cm
☐ 65 cm ☐ 90 cm ☐ 120 cm

Volume : ☐ 250 Ltr ☐ 400 Ltr ☐ 500 Ltr
☐ 300 Ltr ☐ 450 Ltr ☐ 600 Ltr

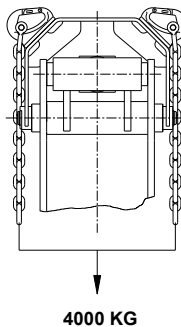
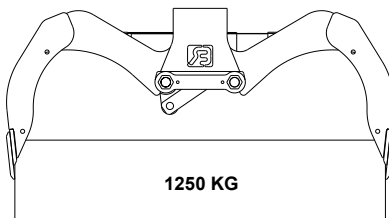
Gewicht : ☐ 300 kg ☐ 345 kg ☐ 380 kg
☐ 320 kg ☐ 360 kg ☐ 415 kg

Maximale werkdruk : 250 Bar

Knijpkracht : 20 kN.

Maximale hijslast :

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



© 2024 Gusella Bakker B.V.
 Nijverheidsweg 6

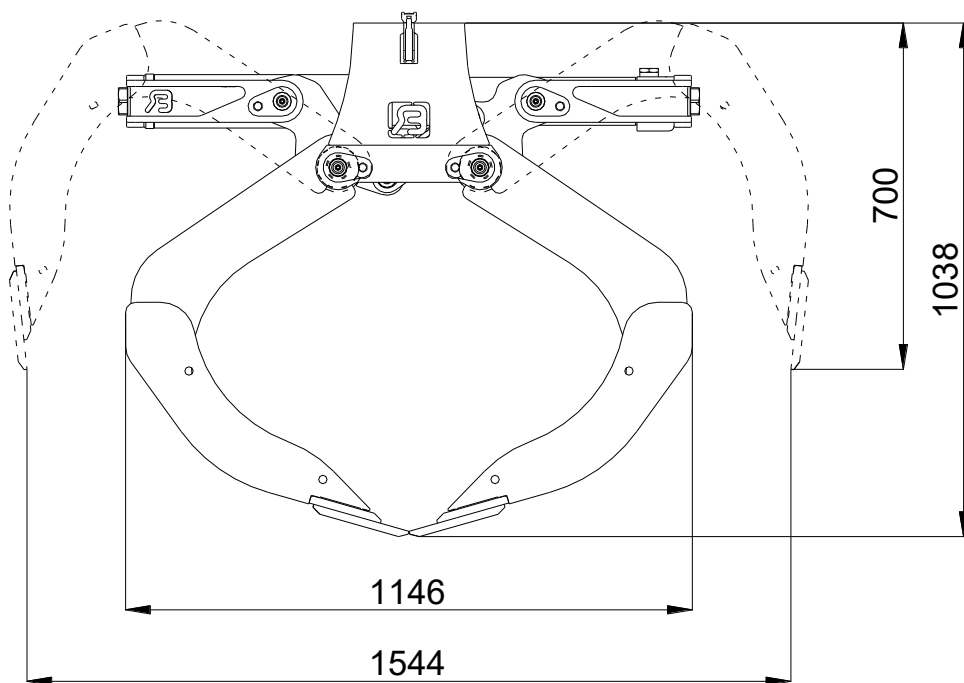
6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com



© 2024 Gusella Bakker B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

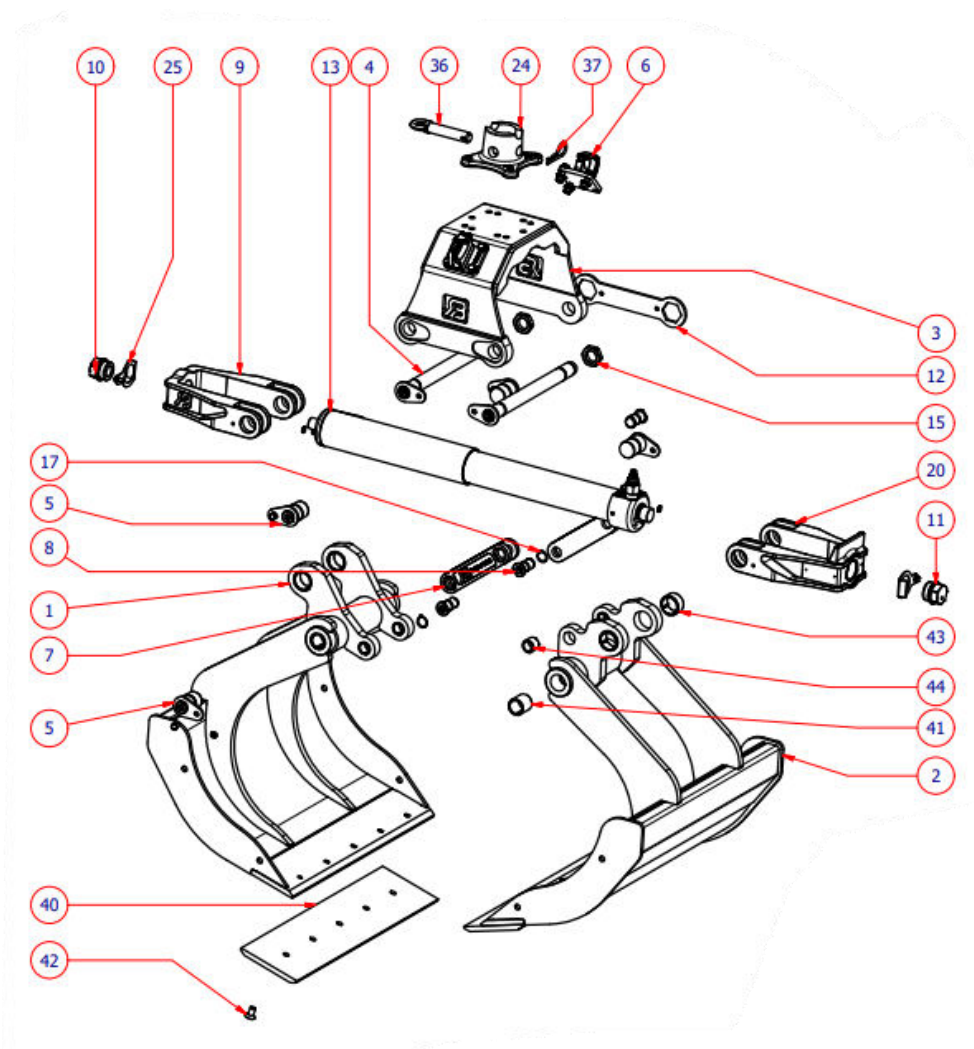
Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com

RBOX 55-65-80



© 2024 Gusella Bakker B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

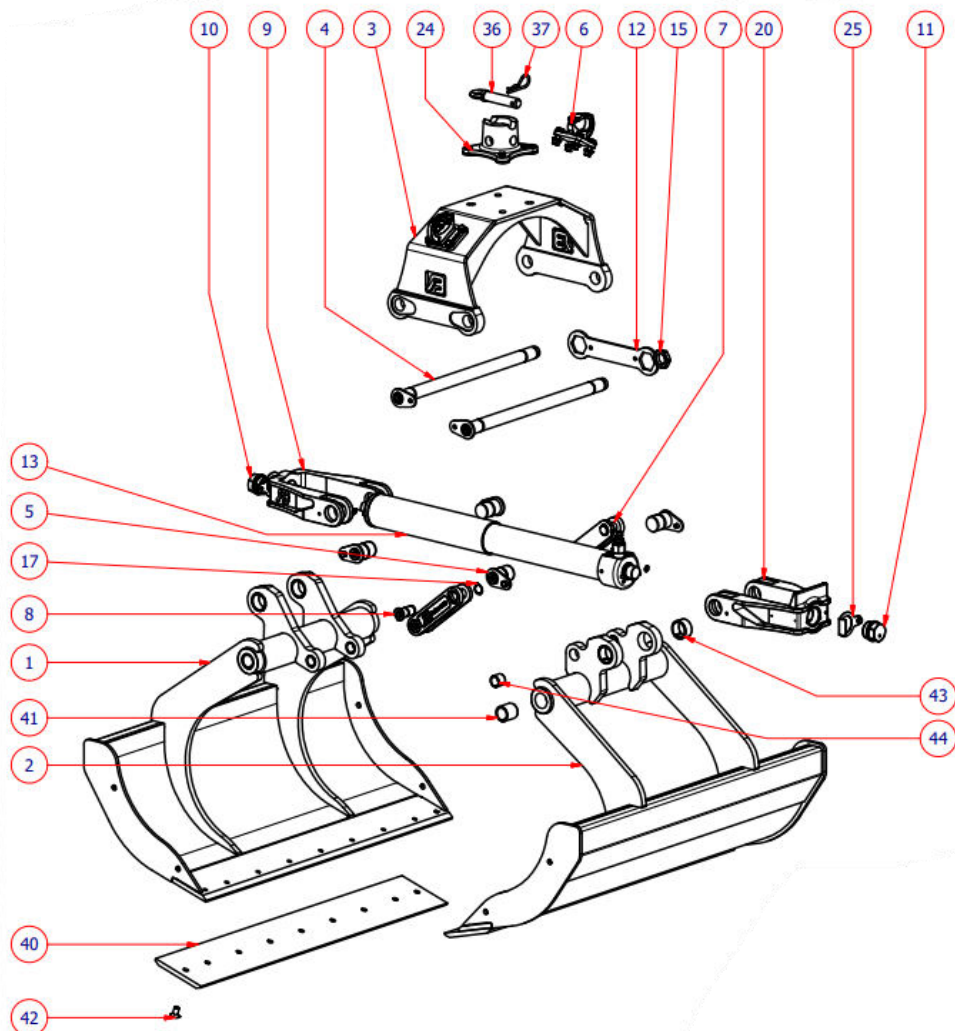
Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com

Pos	Omschrijving	Aantal	Type
1	Schaal links	1	75088
2	Schaal rechts	1	75090
3	Brugstuk	1	9202
4	Brugstukpen	2	9204
5	Triangelpen	4	7007
6	Aanlashaak	2	75049
7	Meenemer	1	7003
8	Meenemerpen	2	7004
9	Triangel	1	7006
10	Moer	1	7022
11	Moer	1	7023
12	Borgsleutel	1	9203
13	Cilinder	1	7025 B
15	Moer	2	9205
17	Asborgring	2	9017
20	Triangel	1	7006-01
24	Adapterplaat	1	9082
25	Lipborgplaat	2	75848
36	Adapterpen	1	9011
37	Borgveer	1	9018
40	Wisselmes	2	9024
41	Inspanbus	4	9003
42	Bout	Zie tabel	9025
43	Inspanbus	4	7011
44	Inspanbus	2	7010

Type knijperbak	RBOX-65	RBOX-80	RBOX-90
Aantal bouten 9025	8	10	10

RBOX 90-100-120



© 2024 Gusella Bakker B.V.
Nijverheidsweg 6
6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

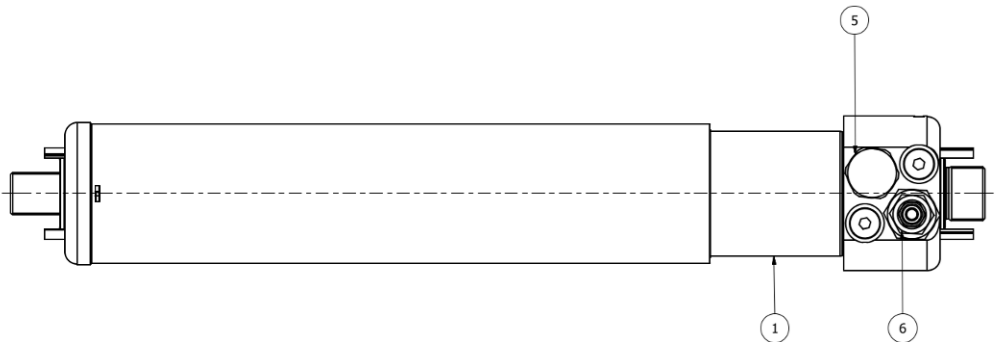
Fax : + 31 481 375280

Site : www.gusella-bakker.com

E-mail : info@gusella-bakker.com

Pos	Omschrijving	Aantal	Type
1	Schaal links	1	75089
2	Schaal rechts	1	75091
3	Brugstuk	1	7043
4	Brugstukpen	2	7044
5	Triangelpen	4	7007
6	Aanlashaak	2	75049
7	Meenemer	2	7003
8	Meenemerpen	4	7004
9	Triangel	1	7006
10	Moer	1	7022
11	Moer	1	7023
12	Borgsleutel	1	9203
13	Cilinder	1	7025 B
15	Moer	2	9205
17	Asborgring	4	9017
20	Triangel	1	7006-01
24	Adapterplaat	1	9082
25	Lipborgplaat	2	75848
36	Adapterpen	1	9011
37	Borgveer	1	9018
40	Wisselmes	2	9024
41	Inspanbus	4	9003
42	Bout	Zie tabel	9025
43	Inspanbus	4	7011
44	Inspanbus	4	7010

Type knijperbak	RBOX-90	RBOX-100	RBOX-120
Aantal bouten 9025	14	14	18



POS	TYPE	OMSCHRIJVING	AANTAL
1	9111	CILINDER	1
5	9200	TERUGSLAGKLEP	1
6	75798	BALANCEERKLEP	1