



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Knijperbak KST



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	4
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 HET BRUGSTUK	6
2.7 DE CILINDER	7
3. ONDERHOUD EN REPARATIE	7
4. TROUBLE SHOOTING	8
TECHNISCHE GEGEVENS	9
ONDERDELEN KNIJPERBAK	10-13
ONDERDELEN CILINDERS	14
MAATTEKENING	15

© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

1. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN

Dit product is een knijperbak, welke geschikt is voor graafwerkzaamheden, bv het delven van graven, het verladen van los stortgoed e.d. en gebruikt kan worden aan een autolaadkraan of midi-graafmachine 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.

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

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!

© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

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 smoor nipples.

U dient de rotator niet te gebruiken zonder deze smoor nipples.

De slangen van de kraan naar de rotator ten behoeve van het roteren dienen te worden aangebracht op een van een smoor nipple 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.

2.4 DE SLANGEN TUSSEN DE ROTATOR EN DE CILINDER:

Opmerking:

Bij gebruik van een bij Bakker Hydraulic Products 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.

Werkte 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 HET BRUGSTUK:

2.6.1 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 brugstukpenen worden uitgenomen.

Vervolgens kan men het brugstuk zonder enig probleem verwijderen.

2.6.2. Montage brugstuk:

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

2.7 DE CILINDER:

2.7.1. 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 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 messen versleten zijn dienen deze vervangen te worden door nieuwe (maximaal 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.

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

© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

4.0 TROUBLE SHOOTING:

Probleem: Last wordt niet meer vastgehouden.

Mogelijke oorzaak:

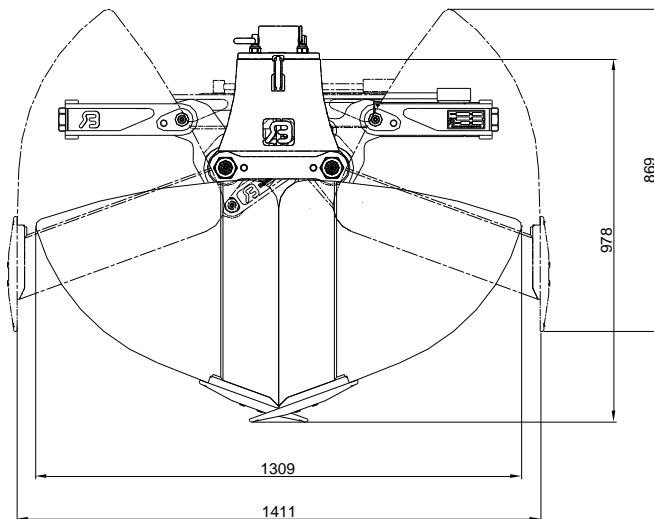
- Terugslagventiel en/of afdichtingen
- Pakkingset zuiger versleten
- Uitwendige lekkages aan cilindermantel

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.



© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

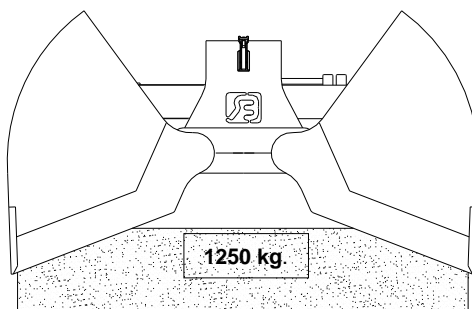
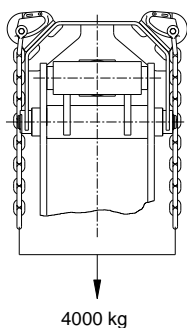
Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

TECHNISCHE GEGEVENS:

Type knijperbak	:	KST		
Breedte	:	<input type="checkbox"/> 55 cm	<input type="checkbox"/> 80 cm	<input type="checkbox"/> 100 cm
		<input type="checkbox"/> 65 cm	<input type="checkbox"/> 90 cm	<input type="checkbox"/> 120 cm
Volume	:	<input type="checkbox"/> 300 Ltr	<input type="checkbox"/> 430 Ltr	<input type="checkbox"/> 540 Ltr
		<input type="checkbox"/> 350 Ltr	<input type="checkbox"/> 490 Ltr	<input type="checkbox"/> 650 Ltr
Gewicht	:	<input type="checkbox"/> 275 kg	<input type="checkbox"/> 310 kg	<input type="checkbox"/> 350 kg
		<input type="checkbox"/> 290 kg	<input type="checkbox"/> 330 kg	<input type="checkbox"/> 395 kg
Maximale werkdruk	:	250 Bar		
Knijpkracht	:	30 kN.		
Maximale hijslast	:			



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

© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

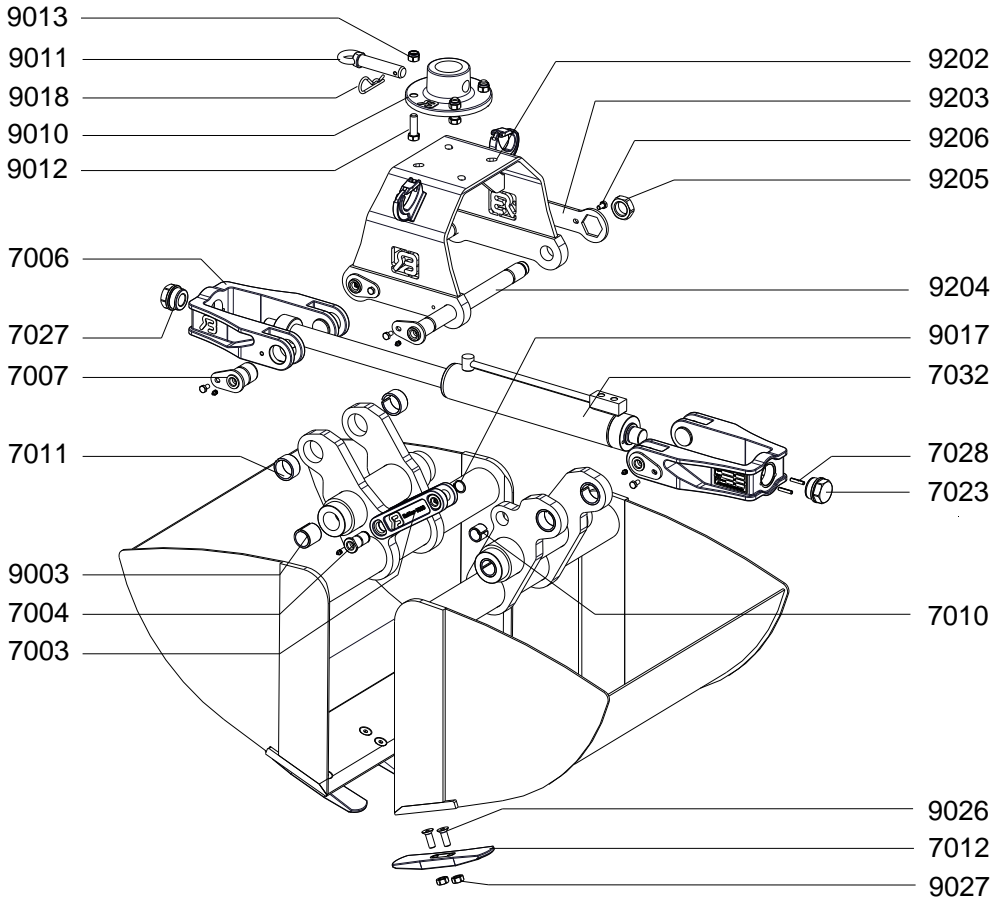
Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

KST 55-65-80



© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

ONDERDELENLIJST

TYPE	AANTAL	OMSCHRIJVING		
7003	1	MEENEMER		
7004	2	MEENEMERPEN		
7006	2	TRIANGEL		
7007	4	TRIANGELPEN		
7010	2	INSPANBUS		
7011	4	INSPANBUS		
7012	zie tabel	TAND		
7023	1	MOER		
7027	1	MOER		
7028	2	SPANSTIFT		
7032	1	CILINDER		
9003	4	INSPANBUS		
9010	1	ADAPTERPLAAT		
9011	1	ADAPTERPEN		
9012	4	BOUT		
9013	4	MOER		
9017	2	ASBORGRING		
9018	1	BORGVEER		
9026	zie tabel	BOUT		
9027	zie tabel	MOER		
9202	1	BRUGSTUK		
9203	1	BORGSLUTEL		
9204	2	BRUGSTUKPEN		
9205	2	MOER		
9206	4	BOUT		
Type knijperbak		KST-55	KST-65	KST-80
Aantal : 9026-9027		10	10	14
Aantal : 7012		5	5	7

© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

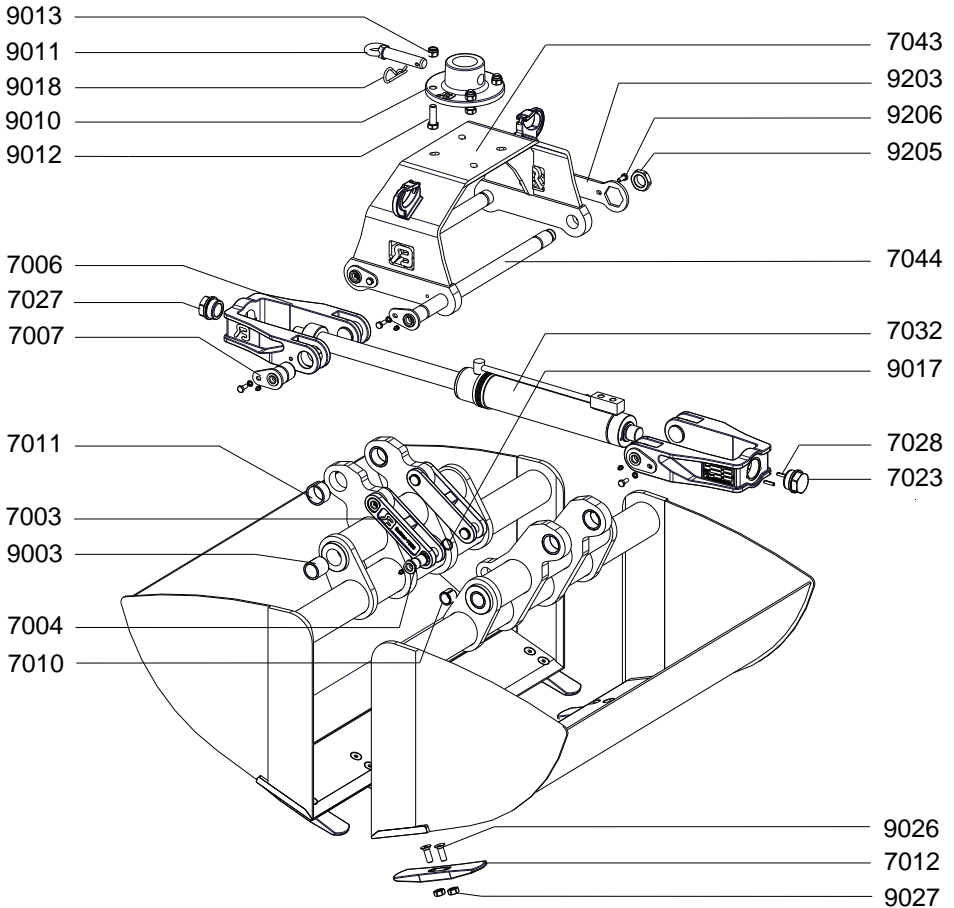
Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

KST 90-100-120



© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

ONDERDELENLIJST

TYPE	AANTAL	OMSCHRIJVING	
7003	2	MEENEMER	
7004	4	MEENEMERPEN	
7006	2	TRIANGEL	
7007	4	TRIANGELPEN	
7010	4	INSPANBUS	
7011	4	INSPANBUS	
7012	zie tabel	TAND	
7023	1	MOER	
7027	1	MOER	
7028	2	SPANSTIFT	
7032	1	CILINDER	
7043	1	BRUGSTUK	
7044	2	BRUGSTUKPEN	
9003	4	INSPANBUS	
9010	1	ADAPTERPLAAT	
9011	1	ADAPTERPEN	
9012	4	BOUT	
9013	4	MOER	
9017	4	ASBORGRING	
9018	1	BORGVEER	
9026	zie tabel	BOUT	
9027	zie tabel	MOER	
9203	1	BORGSLUTEL	
9205	2	MOER	
9206	4	BOUT	
Type knijperbak	KST-90	KST-100	KST-120
Aantal : 9026-9027	14	14	18
Aantal : 7012	7	7	9

© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

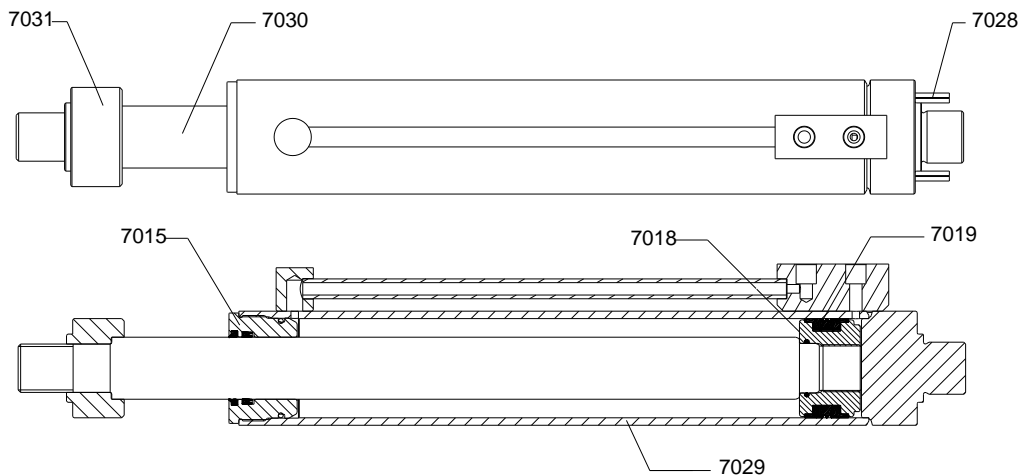
Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com

CILINDER KST 80-50-405



7015	KOPMOER
7018	ZUIGER
7019	AFDICHTINGSSET
7028	SPANSTIFT
7029	CILINDERHUIS
7030	ZUIGERSTANG
7031	DEKSELRING
7032	CILINDER

© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

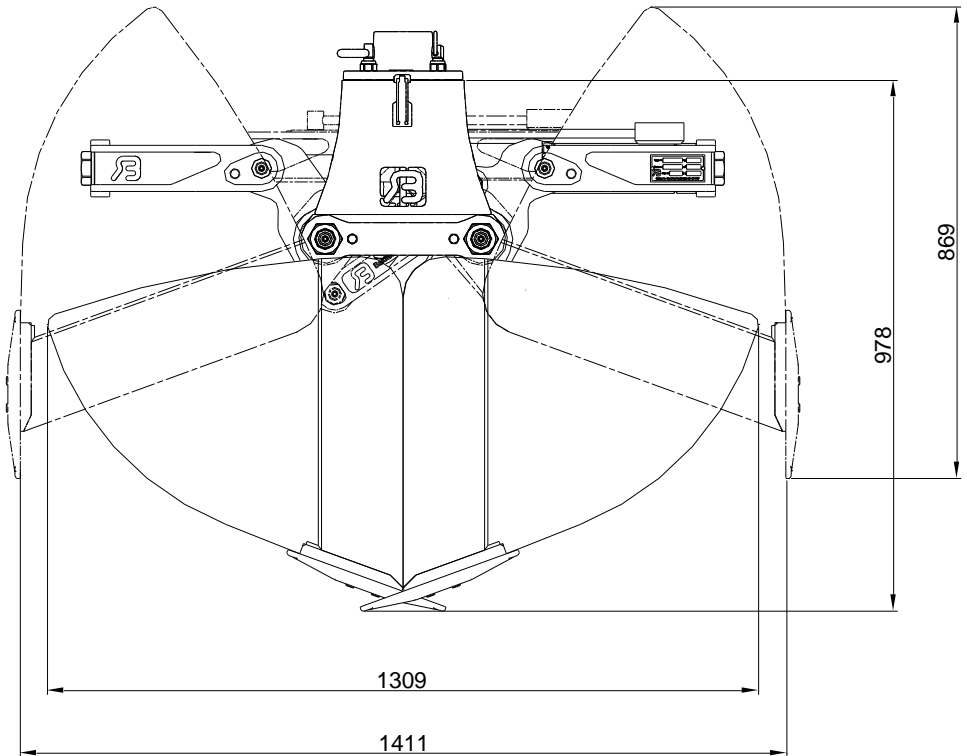
6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com



© 2010 Bakker Hydraulic Products B.V.
Nijverheidsweg 6

6662 NG Elst (Gld) Holland

Tel : + 31 481 374757

Fax : + 31 481 375280

Site : www.bakker-hydraulic.com

E-mail : info@bakker-hydraulic.com