

Onkruidborstel - Kantensnijder

OBKS50-35

Gebruikershandleiding



Fabrikant Becx Machines B.V.
De Sonman 35
5066 GJ Moergestel
Nederland

Tel.: +31 (0) 13 2070760
Email: info@becxmachines.com
Website: www.becxmachines.com

© Copyright 2025

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de firma Becx Machines B.V.

Becx Machines B.V. behoudt zich het recht om onderdelen van het systeem, alsmede de inhoud van deze handleiding, op elk gewenst moment te wijzigen, zonder voorafgaande of directe kennisgeving aan de afnemer.

Hoewel Becx Machines B.V. grote zorg heeft besteed aan de waarborg van een correcte en, waar nodig, volledige beschrijving van enkele onderdelen, wijst zij alle aansprakelijkheid voor schade als gevolg van onjuistheden en/of onvolkomenheden in deze handleiding van de hand.

Dit handboek betreft de *Oorspronkelijke Gebruikershandleiding*.

Voorwoord

De Becc Machines onkruidborstel-kantensnijder is speciaal ontwikkeld voor het snel en efficiënt verwijderen van gras wat over de randen van bestrating groeit. Door de combinatie van mes en borstel kunnen randen van bestrating in één arbeidsgang gereinigd worden.

Deze *Oorspronkelijke Gebruikershandleiding* is bedoeld voor gebruikers en onderhoudspersoneel en is met zorg samengesteld. Als het echter niet mogelijk is om een duidelijk antwoord op uw vraag te vinden, neem dan contact op met de technische dienst van uw leverancier.



- Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de onkruidborstel in gebruik neemt. Houdt de veiligheidseisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 2 altijd in acht.
- Lees de gebruikershandleidingen van het te gebruiken werktuig én ook de werktuigdrager door voordat u de combinatie samenbouwt en in gebruik neemt. Houdt de veiligheidseisen zoals die gesteld zijn in de betreffende gebruikershandleidingen altijd in acht.
- 1 exemplaar van deze handleiding dient ten alle tijden beschikbaar te zijn voor de gebruiker. Alle belangrijke onderhoudsbeurten en eventuele opmerkingen moeten bij het onderhoudsbedrijf worden bewaard.
- Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om een geschikte werktuigdrager voor het werktuig te selecteren en zeker te stellen dat deze correct is bevestigd en aangesloten.

Inhoudsopgave

VOORWOORD	4
INHOUDSOPGAVE	5
VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING (IIA) (KOPIE)	6
OVERZICHT SYMBOLEN	7
1. TECHNISCHE GEGEVENS	8
2. VEILIGHEID	9
2.1 ALGEMEEN	9
2.2 TIJDENS GEBRUIK	9
2.3 BEDIENEND PERSONEEL	10
2.4 WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN OP DE MACHINE	10
3. BESCHRIJVING COMPONENTEN	11
3.1 MECHANISCHE COMPONENTEN	12
3.2 HYDRAULISCHE COMPONENTEN	14
3.3 OPTIES	16
3.4 HYDRAULISCH SCHEMA	17
3.5 ELEKTRISCH SCHEMA	17
4. BEDIENING	18
4.1 GEBRUIKSKLAAR MAKEN	18
4.2 UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN	20
5. ONDERHOUD	22
5.1 DAGELIJKS ONDERHOUD	22
5.2 WEKELIJKS ONDERHOUD	22
5.3 JAARLIJKS ONDERHOUD	23
5.4 AFSTELLING GLIJPATEN	24
5.5 AANHAALMOMENTEN	24
6. STORINGSANALYSE	25
7. OPSLAG	25
8. VERWIJDERING	25
9. LOGBOEK	25

Verklaring van overeenstemming (IIa) (kopie)

Wij:

Becx Machines B.V.
De Sonman 35
5066 GJ Moergestel

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

Omschrijving: Becx Onkruidborstel – Kantensnijder

Type: OBKS50-35

Vanaf serienummer: 007-002-00

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van Richtlijnen:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

In overeenstemming is met de volgende normen:

NEN-EN-12100 Veiligheid van machines. Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginselen.

NEN-EN ISO 4413 Hydrauliek - Algemene regels en veiligheidseisen voor systemen en hun componenten.

NEN-EN-ISO 14121-1 Veiligheid van machines - risicobeoordeling.

Directeur; Erwin Hommen





Moergestel, Nederland

Datum: 19 Mei 2014

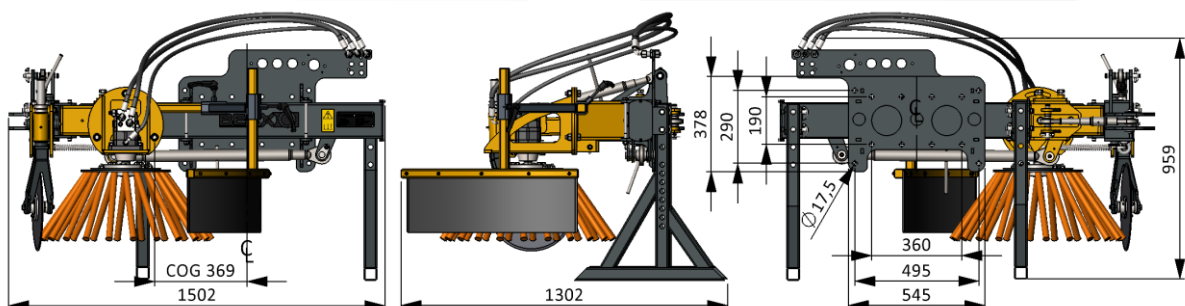
Overzicht symbolen

Voor alle handelingen en situaties, waarbij veiligheid van de operator en/of technicus een rol speelt en zorgvuldigheid van handelen geboden is, zijn in deze gebruikershandleiding de volgende symbolen gebruikt:

	Let op!
	Toelichting.

1. Technische gegevens


Omschrijving	Waarde	Eenheid
Algemeen		
Eisen aan filtering hydraulische olie	10	micron
Olie tbv aandrijving	HV-46 of gelijkwaardig	
Smering voor roterende delen	NLGI 2	
Smering voor translerende delen (side-shift)	PTFE spray	
Afmetingen en gewichten		
Breedte min.	1502	mm
Breedte max	2102	mm
Lengte/diepte	1302	mm
Hoogte	959	mm
Borstelmiddeldiameter	500*	mm
Kantensnijderdiameter	350*	mm
* Aan slijtage onderhevig		
Eigen gewicht	221	kg
Bevestigingsgegevens		
Aanbouwplaat	545x378	mm
Bevestigingsgatenpatronen	495x290 / 360x190 4x $\varnothing 17,5$	mm
Kracht op bevestigingspunt	1.700	N
Afhangend moment	+/- 500	Nm
Aansluitgegevens		
Maximale werkdruk	200	bar
Maximale Olieflow	60	L/min
Olieflow voor basistoerental (150 tpm)	30	L/min
Maximaal toerental borstel	300	tpm
Draairichting	Linksom	
Benodigde aansluitingen		
Aansluiting pers - en retourleiding	15L - M22x1,5 (2x)	
Aansluiting lekleiding	12L - M18x1,5 (1x)	
Aansluiting cilinderfuncties (3x dubbelwerkend)	10L - M16x1,5 (6x)	
Maximum druk op de lekleiding	2	bar
Schakelbare 12V functies (10 A afgezekerd)	1	




Figuur 1: Afmetingen en zwaartepuntsligging (COG).


2. Veiligheid

2.1 Algemeen


	<ul style="list-style-type: none">• Aan de machine mogen geen wijzigingen doorgevoerd worden.• Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker dat de juiste werktuigdrager wordt gebruikt. <p>Hierbij zijn met name de volgende punten van belang:</p> <ul style="list-style-type: none">• De maximale werkdruk en toerental (olieflow) mogen niet overschreden worden. Overschrijden kan leiden tot schade aan de installatie en letsel aan omstanders.• De werktuigdrager moet voldoende sterkte en stabiliteit hebben om de door de onkruidborstel veroorzaakte krachten en momenten onder alle omstandigheden veilig op te kunnen nemen.
---	---

2.2 Tijdens gebruik


	<ul style="list-style-type: none">• Raadpleeg de handleiding van de werktuigdrager en die van extra geplaatste opties voor de optredende geluidsbelasting. Aangezien deze bij het voorgeschreven nominale toerental aanzienlijk hoger is dan van de onkruidborstel is de geluidsbelasting van de werktuigdrager bepalend.• De machine mag uitsluitend voor de beoogde werkzaamheden ingezet worden.• Als personen of dieren in het werkgebied (ca. 5m om de machine) aanwezig zijn of deze benaderen moet direct gestopt worden en moet de onkruidborstel stil gezet worden• Indien door te druk verkeer van voorbijgangers de voortgang van de werkzaamheden teveel beperkt wordt kan men overwegen om de werkplek af te zetten.• Als de onkruidborstel een ander geluid gaat maken en/of gaat trillen, moet direct gestopt worden en moet de onkruidborstel stilgezet worden. Pas als de oorzaak is gevonden en weggenomen mogen de werkzaamheden voortgezet worden.
---	--


	<ul style="list-style-type: none">• Inspectie en onderhoudswerkzaamheden dienen tijdig uitgevoerd te worden.• Tijdens inspectie, onderhoud of reiniging dient de machine uitgeschakeld te zijn.• De plaatselijke werk- en veiligheidsvoorschriften moeten altijd opgevolgd worden.• Om schade aan de installatie te voorkomen moet het in en uitschakelen steeds met laag toerental gebeuren. Afhankelijk van de gebruikte werktuigdrager is dit bij stationair motortoerental of bij de minimale olieflow.
---	--

2.3 Bedienend personeel

	<ul style="list-style-type: none">• Bedienend personeel moet ouder dan 18 jaar zijn.• Alleen werkzaamheden waarvoor men opgeleid is mag men uitvoeren. Dit geldt voor zowel onderhoudswerkzaamheden als het normale gebruik.• Indien het bedienend personeel fouten of risico's vaststelt of het niet eens is met de veiligheidsmaatregelen moet dit bij de eigenaar of hoofdverantwoordelijke worden gemeld.
--	---

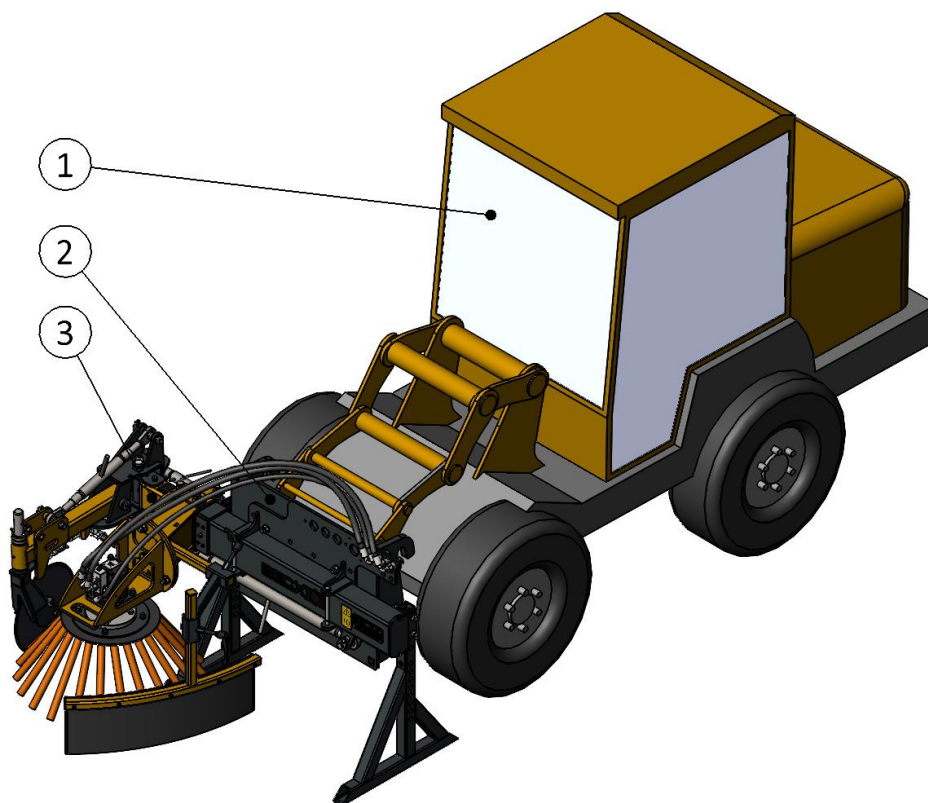
2.4 Waarschuwingssymbolen op de machine

	<p><u>Lees de handleiding vóór ingebruikname van de machine!</u></p>
---	---

	<p>Let op! Zorg ervoor dat niemand zich in de gevarezone van de machine bevindt.</p>
---	---

	<p>Let op! Beknellingsgevaar!</p>
---	--

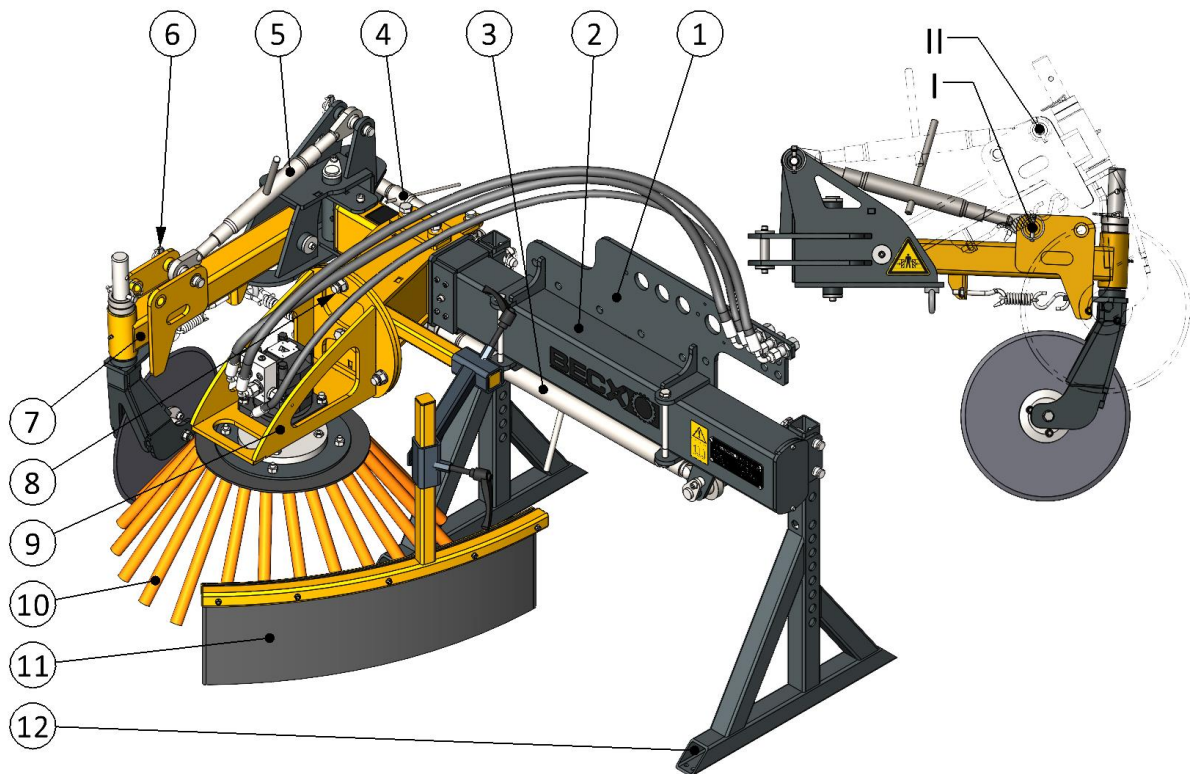
3. Beschrijving componenten



Figuur 2: Overzicht combinatie.

	Element	Toelichting
1	Werktuigdrager	<ul style="list-style-type: none">De werktuigdrager is geen onderdeel van de levering. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker dat een werktuigdrager wordt gebruikt die geschikt is voor de onkruidborstel.
2	Aanbouwdeel	<ul style="list-style-type: none">Afhankelijk van de gebruikte werktuigdrager kan een specifiek passend bouwdeel worden toegepast om borstelunit met de werktuigdrager te verbinden. Dit bouwdeel kan dus onderdeel zijn van de levering, maar wordt niet verder behandeld in deze handleiding.
3	Borstel/kanten-snijder	<ul style="list-style-type: none">Alles wat de gebruiker van deze machine moet weten wordt in deze gebruikershandleiding beschreven.

3.1 Mechanische componenten



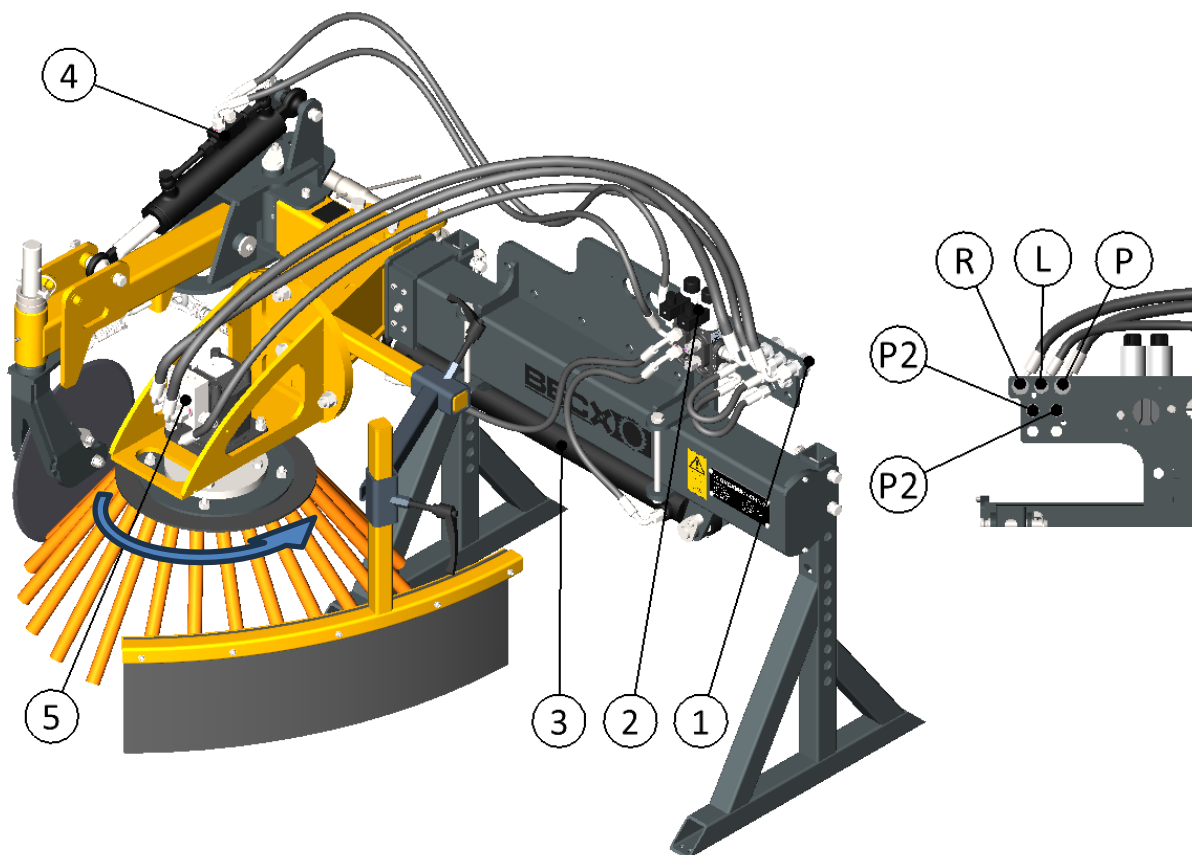
Figuur 3: Overzicht mechanische componenten.

	Element	Toelichting
1	Aanbouwplaat	<ul style="list-style-type: none"> Deze aanbouwplaat is voorzien van een standaard gatenpatroon. Daardoor kan de machine direct of in combinatie met een extra aanbouwdeel aan een werktuigdrager gemonteerd worden.
2	Draagframe	<ul style="list-style-type: none"> Dit deel is het dragende deel van de machine. Doordat een buiten en binnenkoker ten opzichte van elkaar kunnen schuiven is een breedteverstelling ingebouwd.
3	Werkbreedteverstelling	<ul style="list-style-type: none"> Door de topstang langer of korter te maken, kan de positie van de borstel/mes-combinatie in breedterichting ingesteld worden. De maximale verstelling is 600mm. Optioneel kan deze functie hydraulisch worden uitgevoerd.

	Element	Toelichting
4	Borstel-mes afstand verstelling	<ul style="list-style-type: none">• De minimale afstand tussen de borstel en het mes in breedterichting kunnen ingesteld worden door de topstang uit of in te draaien.• De optimale positie is afhankelijk van de gewenste borstelhoek en het slijtageniveau van de borstel.
5	Meshoogte-verstelling	<ul style="list-style-type: none">• De kantensnijder kan door de topstang langer of korter te maken, omhoog/omlaag afgesteld worden.• Door de borgpen (pos. 6) in positie I te steken (zie inzet in figuur 3) staat de snij-arm in de lage, werkstand en kan gelijktijdig kantengesneden en geborsteld worden.• Door de borgpen in positie II te steken staat de snij-arm in de hoge, transportstand en kan er enkel geborsteld worden.• Optioneel kan deze functie hydraulisch worden uitgevoerd.
6	Borgpen	<ul style="list-style-type: none">• Ter behoeve van de hoogteverstelling.
7	Kantensnijmes-arm	<ul style="list-style-type: none">• Dmv deze arm kan het snijmes op de gewenste positie gehouden worden. De ophanging is echter niet star, maar verend uitgevoerd waardoor het mes minder belast wordt tijdens de werkzaamheden.
8	Hoekverstelling	<ul style="list-style-type: none">• De hoek waaronder de borstel de bestrating schoon borstelt kan ingesteld worden. Door de bevestigingsbouten los te draaien, de borstelopname in de gewenste positie te zetten en de bevestigingsbouten weer vast te draaien.
9	Borstelkop	<ul style="list-style-type: none">• De borstelkop waarin de borstelmotor is bevestigd.
10	Borstel	<ul style="list-style-type: none">• De borstel maakt onkruid uit de bestrating los.• Als de borstel versleten is kan deze op eenvoudige wijze vervangen worden. Hiervoor moeten de bevestigingsmoeren losgedraaid worden waarna de borstel van de houder weggenomen kan worden.• Monteren van de nieuwe borstel dient in omgekeerde volgorde te gebeuren.

	Element	Toelichting
11	Spatlap	<ul style="list-style-type: none"> • De spatlap voorkomt dat los-geborsteld materiaal de verkeerde kant opgeslingerd worden. • De gewenste positie kan met behulp van klembouten ingesteld worden.
12	Steunpoten	<ul style="list-style-type: none"> • Breng de steunpoten aan om de machine te stallen. • Verwijder de steunpoten zodra de onkruidborstel aan een werktuigdrager is aangekoppeld of monteer ze omgekeerd.

3.2 Hydraulische componenten



Figuur 4: Overzicht hydraulische componenten, draairichting en aansluitingen.

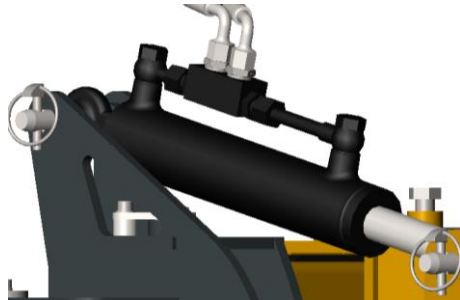
	Element	Toelichting
1	Hydraulische aansluitingen	<ul style="list-style-type: none">• Pers (P) en Retour (R) aansluiting 15L.• Lek (L) aansluiting 12L.• P1 en P2 hydraulische cilinderfuncties (optie) aansluiting 10L.
2	8/3-ventiel (optie)	<ul style="list-style-type: none">• Indien een werktuigdrager niet genoeg hydraulisch functies heeft:<ul style="list-style-type: none">- Onbekrachtigd: HO/HN Heffen kantensnijder Op/Neer.- Ventiel 1: niet in gebruik.- Ventiel 2: BU/BI Breedteverstelling Uit/In.
3	Schuifcilinder (optie)	<ul style="list-style-type: none">• Voor hydraulisch gestuurde werkbreedte.
4	Hefcilinder Kantensnijder (optie)	<ul style="list-style-type: none">• Voor hydraulische hoogteverstelling van de kantensnijder.• De cilinder is voorzien van een dubbele gestuurde terugslagklep.
5	Hydromotor met Veiligheidsklep	<ul style="list-style-type: none">• De hydromotor drijft de borstel aan. De draairichting van bovenaf gezien is linksom (tegen de wijzers van de klok).• De veiligheidsklep staat de hydromotor toe om uit te lopen nadat de olietoevoer is uitgeschakeld. Daarmee wordt schade aan de motor voorkomen. Uitlooptijd is ca. 3 sec. Overdrukinstelling aan P zijde: 200 bar. Overdrukinstelling aan T zijde: 25* bar.

3.3 Opties

Hydraulisch gestuurde werkbreedte
(art.nr. BEC-MP50-001)



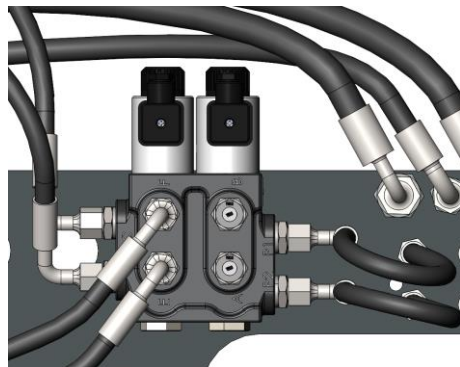
Hydraulisch gestuurde meshoogte
(art.nr. BEC-MP50-002)



1 naar 2 dubbelwerkende functies
(art.nr. BEC-MP90-003)

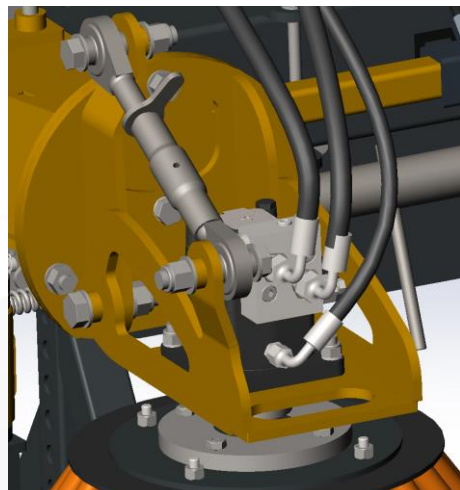
Met dit ventiel kunnen met 1 dubbelwerkende functie van de werktuigdrager 2 hydraulische functies worden aangestuurd.

Het ventiel is voorzien van 2 stuurschuiven die elk door een extern 12V signaal moeten worden bekrachtigd.

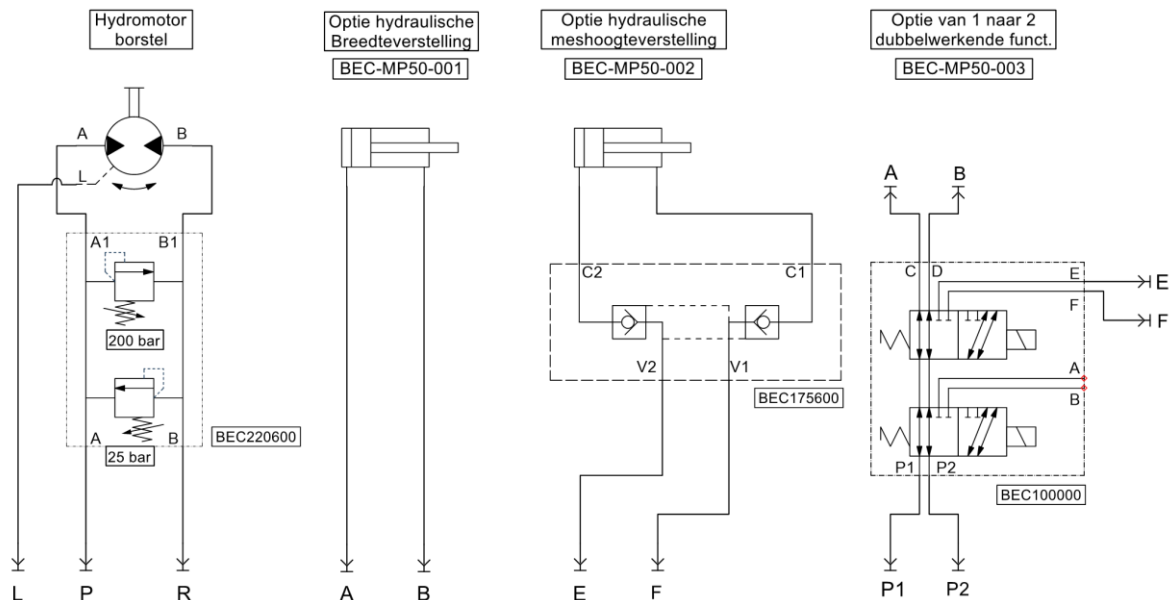


Kantelbare kop
(art.nr. BEC-MP90-006)

Een mechanische verstelmogelijkheid om de borstel 8° voor- of 10° achterover te kunnen verstellen.



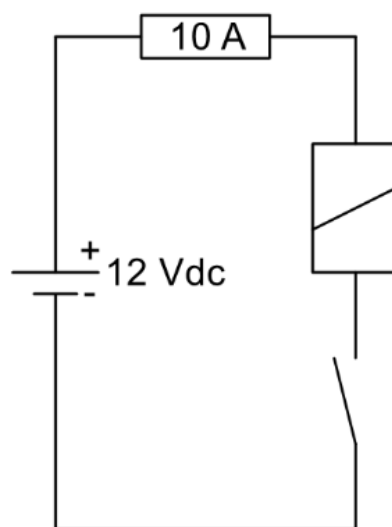
3.4 Hydraulisch schema



Figuur 5: Hydraulisch schema.

3.5 Elektrisch schema


Alleen voor de aansturing van de spoel van de het optionele 8/3-ventiel zal een eenvoudig stroomkring moeten worden gebouwd op basis van 12V gelijkstroom. Zorg er in elk geval voor dat het systeem voorzien is van een zekering.

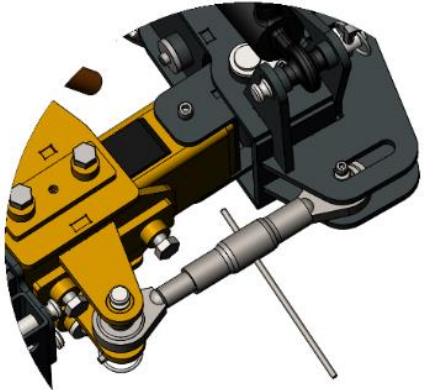


Figuur 6: Elektrisch schema.

4. Bediening

4.1 Gebruiksklaar maken

	Wat te doen	Actie	Resultaat
1	Kies de juiste werktuigdrager 	<u>Mechanische eisen</u> <ul style="list-style-type: none"> • Stel zeker dat de werktuigdrager voldoende sterk en stabiel is voor de onkruidborstel. Zie de technische gegevens voor het eigen gewicht, de maximale belasting in de opname en het optredende moment in de opname. <u>Hydraulische eisen</u> <ul style="list-style-type: none"> • Stel zeker dat de maximale druk en olieflow niet overschreden worden. • Stel zeker dat de juiste (snel)koppelingen gemonteerd zijn voor aanvoer-, retour- en lekolieleiding. 	Het niet respecteren van de opgegeven waarden kan leiden tot schade aan de installatie en letsel.
2	Mechanisch aankoppelen	<ul style="list-style-type: none"> • Bevestig het werktuig aan een adapter of direct aan de werktuigdrager met minimaal 4x M16 - 8.8 op het standaard gatenpatroon. • Zie paragraaf 5.5 voor het juiste aanhaalmoment. 	
3	Hydraulisch aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> • Sluit de hydrauliekkoppelingen voor de aan-/afvoer- en lekolieleiding aan. • Sluit de koppelingen voor evt. cilinderfuncties als beschreven in paragraaf 3.2. • Zie de handleiding van de werktuigdrager voor de juiste aansluitposities. 	
4	Stel de olietoevoer en borsteltoerental in	<ul style="list-style-type: none"> • Stel het aggregaat van de werktuigdrager zo in dat de maximale druk en borsteltoerental niet overschreden kunnen worden. • Zie hiervoor de handleiding van de werktuigdrager. 	


	Wat te doen	Actie	Resultaat
		<ul style="list-style-type: none"> Controleer de draairichting: Linksom. Stel het borsteltoerental in op ca. 150 tpm als basistoerental. Afhankelijk van de werkomstandigheden kan het toerental worden verhoogd of verlaagd. 	
5	Stel de borstel af	<ul style="list-style-type: none"> Met behulp van de verstelmogelijkheden kunnen de borstel en de kantensnijder optimaal ingesteld worden. Werk nooit met de borstel als deze plat op de grond ligt ivm overmatige slijtage. Als richtlijn dient ca. ¼ deel van borstel de grond te raken. Maar omstandigheden en ervaring van de gebruiker zijn bepalend in deze. Let erop dat de borstel en de kantensnijder elkaar niet beschadigen. Borstelen tegen de kantensnijder mag, maar zorg ervoor dat de borstel de kantensnijder niet meer dan nét raakt. 	
6	Stel de kantensnijder af	<ul style="list-style-type: none"> Door de topstang te verlengen, wordt de afstand tussen borstel en mes kleiner; Door de topstang in te korten, wordt de afstand groter. <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> BELANGRIJK! Stel de borstel-mesafstand alleen af als de werktuigdrager is uitgeschakeld! 	




	Wat te doen	Actie	Resultaat
		<ul style="list-style-type: none"> • Naarmate de borstel slijt wordt de afstand tussen de borstel en het mes groter. Het beste resultaat met de geringste slijtage wordt bereikt met een borstel die het mes net niet raakt. • Houdt er rekening mee dat de diameter tijdens het ronddraaien groter is dan wanneer de borstel stil staat en dat de diameter ook toeneemt als de borstel tijdens het borstelen op de bestrating wordt gedrukt. • Controleer daarom na het afstellen visueel of de afstand tijdens het borstelen van een proefafstand goed is en pas de afstelling zo nodig aan. 	

4.2 Uitvoeren van werkzaamheden

	Wat te doen	Actie	Resultaat
1	Controleer de installatie	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de draairichting (linksom) en het toerental van de borstelmotor (150 tpm). Dit is in de meeste gevallen voldoende voor een goed resultaat, maar verlagen of verhogen van het toerental kan afhankelijk van de omstandigheden nodig zijn. • Controleer of de borstelmotor trillingvrij loopt en er geen afwijkende geluiden zijn. • Indien bij één van de bovenstaande punten een tekortkoming geconstateerd is moet deze eerst verholpen worden voordat men de onkruidborstel in gebruik mag nemen. 	
2	Rijdt naar de werkplek	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel de borstelmotor altijd uit op momenten dat deze niet gebruikt wordt. 	
3	Schakel de borstelmotor in	<ul style="list-style-type: none"> • Zie voor gedetailleerde instructies de handleiding van de werktuigdrager. • Om schade aan de installatie te voorkomen is het belangrijk dat het inschakelen van de onkruidborstel bij het laagst mogelijke motortoerental gebeurt. Na het inschakelen kan men het toerental opvoeren. 	In- of uitschakelen op hoog toerental leidt tot hoge belastingen in de installatie.

	Wat te doen	Actie	Resultaat
4	Breng de borstel en/of de kantensnijder in positie	<ul style="list-style-type: none">• Zie voor gedetailleerde instructies de handleiding van de werktuigdrager.• Let op dat er zich geen personen in het werkgebied bevinden.	
5	Borstelen	<ul style="list-style-type: none">• Rijdt met de werktuigdrager <u>rustig</u> over de bestrating.• Stel de borstel zo af dat het gewenste resultaat wordt bereikt met zo min mogelijk bodemdruk. Te veel druk op de ondergrond veroorzaakt veel slijtage van de borstel.	
	Kantensnijden	<ul style="list-style-type: none">• Stel de kantensnijder zo af dat het gewenste resultaat wordt bereikt: Zet het mes niet dieper dan nodig. <u>Richtlijn max. 5 cm.</u>• Bij opritten of andere obstakels in de snijbaan moet het mes tijdig omhoog gezet worden om schade aan opritten, het mes en de installatie te voorkomen.	
6	Stop in de volgende situaties !! 	<ul style="list-style-type: none">• Indien er personen of dieren in het werkgebied aanwezig zijn of dreigen te komen.• De onkruidborstel maakt een ander geluid of begint te trillen.	Indien men in de genoemde situatie niet tijdig stopt kan dit tot ernstig letsel leiden.
7	Schakel de onkruidborstel uit	<ul style="list-style-type: none">• Nadat de werkzaamheden gereed zijn moet de onkruidborstel uitgeschakeld worden. Zie voor gedetailleerde instructies de handleiding van de werktuigdrager.	Inschakelen en uitschakelen op hoog toerental leidt tot hoge belastingen in de installatie.

5. Onderhoud

	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik bij vervanging of reparatie van onderdelen altijd originele of door de fabrikant goedgekeurde componenten.• Indien werkzaamheden uitgevoerd worden aan de installatie moet men de onkruidborstel altijd loskoppelen van de voeding. Dit kan door de snelkoppelingen los te nemen.• Alleen personen die door opleiding en/of ervaring aantoonbaar voldoende kennis hebben van mechanische en hydraulische installaties mogen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.• De installatie mag met een hogedrukreiniger schoongespoten worden. Spuit echter nooit direct op hydraulische componenten.• Smeer de machine direct na het schoonspuiten altijd door.
---	--

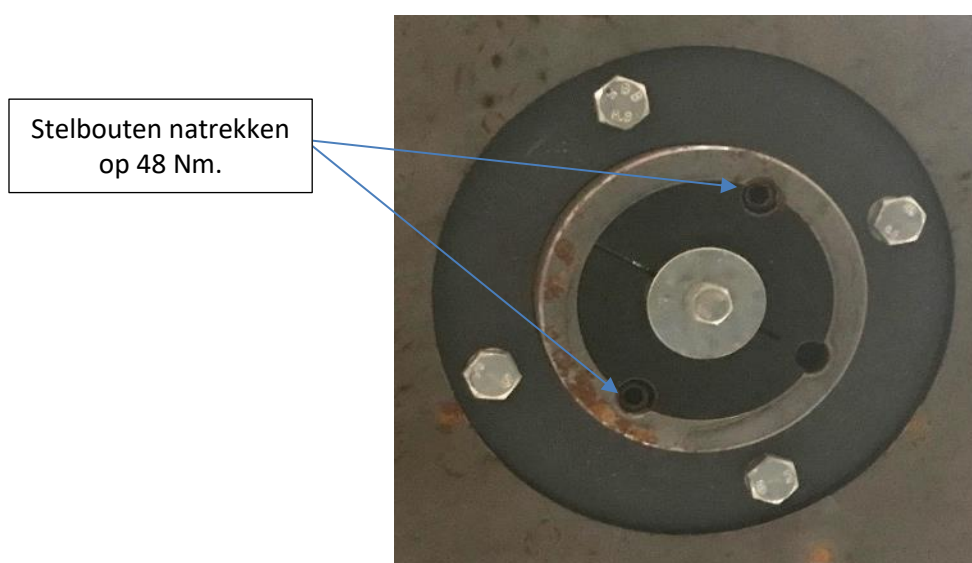
5.1 Dagelijks onderhoud

	Wat te doen	Actie
1	Draaipunten smeren	<ul style="list-style-type: none">• Smeer de smeernippels op alle draaipunten.• Smeer de kogelkoppen van de cilinders.
2	Schuifkokers	<ul style="list-style-type: none">• Spuit de kunststof glijstrips van de breedteverstelling in met PTFE-smeermiddel.

5.2 Wekelijks onderhoud

	Wat te doen	Actie
1	Bouten natrekken	<ul style="list-style-type: none">• Trek de bevestigingsbouten na (zie paragraaf 5.5).
2	Visuele controle	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de constructie en de hydraulische installatie visueel op beschadigingen en scheurvorming.
3	Stelbouten natrekken	<ul style="list-style-type: none">• Na 4 werkuren de stelbouten van de klembusverbinding op de motor as natrekken met 48 Nm en deze vervolgens regelmatig controleren (zie figuur 7)!
4	Afstand borstel-snijmes afstellen	<ul style="list-style-type: none">• Zie 4.1 punt 6 voor afstel-instructies.

	Wat te doen	Actie
5	Speling schuifkokers	<ul style="list-style-type: none">Controleer de speling op de kokers van de breedteverstelling. Stel zo nodig af (zie 5.4).
6	Schoonmaken	<ul style="list-style-type: none">Maak de machine schoon aan het eind van de werkweek, voordat de machine in opslag gaat.Smeer door na het schoonmaken.



Figuur 7: Klembusverbinding.

5.3 Jaarlijks onderhoud

	Wat te doen	Actie
1	Inspecteer	<ul style="list-style-type: none">Controleer de constructiedelen op beschadiging, scheurvorming en speling.Controleer de hydraulische delen op lekkages en beschadigingen aan de slangen.

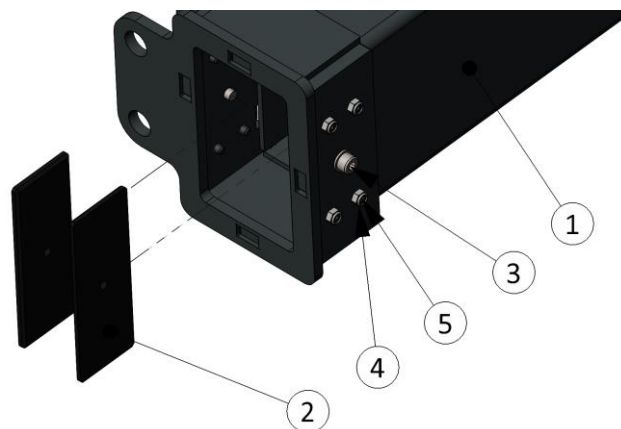
5.4 Afstelling Glijplaten

Zie figuur 8. Aan het uiteinde van de buitenkoker (pos. 1) is aan beide zijden een kunststof glijplaat (pos. 2) aangebracht om de speling tussen binnen en buitenkoker eruit te kunnen drukken. Door het gebruik van de machine zal de speling na verloop van tijd toenemen.

Indien de speling voelbaar wordt, kan deze door het opnieuw afstellen van de glijplaten weer ingeperkt worden.

Draai daartoe 8x borgmoer (pos. 4) enkele slagen los.

Draai daarna alle acht stelschroeven even ver in. De tegenover elkaar liggende stelschroeven moeten elk de helft van de speling opvangen om de binnen en buitenkoker concentrisch te laten blijven.



Figuur 8: De glijplaten van de buitenkoker.

5.5 Aanhaalmomenten

Koppelwaarden in de tabel worden gegeven in Nm.

Deze kunnen worden gebruikt bij het vastdraaien en controleren van schroefverbindingen.

In de meeste gevallen zijn de sterkteklassen aangegeven op de boutkop.

Neem bij twijfel contact op met uw leverancier.

		Sterkteklasse		
		8,8	10,9	12,9
Schroefdraad	M8	25	35	42
	M10	50	70	85
	M12	87	123	147
	M14	138	194	235
	M16	211	299	358
	M18	289	412	490
	M20	412	579	696

6. Storingsanalyse

	Storing	Oplossing
1	Na het inschakelen gaat de borstelmotor niet draaien.	<ul style="list-style-type: none">Controleer of de hydrauliekslangen juist zijn aangesloten.
2	De machine werkt wel maar heeft geen / onvoldoende borstelkracht.	<ul style="list-style-type: none">Controleer of de draairichting van de motor correct is. Indien dit niet het geval kan dit veranderd worden door de pers- en de retourslangen d.m.v. de snelkoppelingen te wisselen.

Indien de storing niet op te lossen met de aanbevelingen uit bovenstaande tabel raadpleeg dan uw dealer of onderhoudsafdeling.

7. Opslag

De opslagplaats is bij voorkeur droog, stabiel en vlak. Het plaatsen van de machine op een pallet wordt geadviseerd vanwege de hanteerbaarheid.

8. Verwijdering

Bij vervanging van onderdelen of bij het einde van de levensduur dient ervoor zorg gedragen te worden dat alle materialen op een "wettelijk" verantwoorde en milieuvriendelijke manier worden afgevoerd, vernietigd of hergebruikt.

9. Logboek

Goed inzicht in de technische staat van een machine is van groot belang om een machine efficiënt en duurzaam in te zetten. Wij adviseren daarom elke gebruiker van een Becx machine om schriftelijk bij te houden wat er aan inspecties, onderhoud en reparaties zijn uitgevoerd.

Hulpmiddel hierbij kan de volgende tabel zijn. Tip: Schrijf Machine en serienummer in de daarvoor gereserveerd vakken voor toekomstige referentie.

