

# Becx OBKS 90-45: oerdegelijk, niet goedkoop

Kanten snijden en onkruid borstelen met dezelfde machine. Er zijn enkele Nederlandse machines waarmee dat kan, onder meer met de OBKS van Becx Machines uit Moergestel. De OBKS heeft een fors prijskaartje, vinden drie gebruikers. Maar daarvoor heb je wel een degelijk, onderhoudsarm stuk gereedschap dat breed inzetbaar is. Kenmerk van de OBKS is de zwenkinrichting, je kunt links en rechts van de machine borstelen. Proportionele bediening is wenselijk.

**B**ecx Machines levert behalve werktuigenarmen en heggensnoeiers ook onkruidborstels met desgewenst een geïntegreerde kantensnijder die zowel links als rechts van de borstel is te monteren. Zo is gecombineerd werk (borstelen en snijden) linksom of rechtsom mogelijk. Je moet de borstel wel de andere kant op laten draaien, een inrichting daarvoor is een optie. Wat verder opvalt, is de hoeveelheid staal die de fabrikant heeft gebruikt voor het vervaardigen van de borstel. Gevolg is dat de machine een behoorlijke werktuigen-drager nodig heeft. Qua hydrauliek valt dat overigens nog wel mee. De hydromotor voor de borstel vraagt minimaal 20 liter olie per minuut. Je hebt dat overigens wel continu nodig, dus een groot reservoir of een oliekoeler is wenselijk om te voorkomen dat de olie heet wordt.

## Bij de foto's 1 - 4

- [1] De borstel is in de breedte te tuimelen ten opzichte van het frame. Daarvoor bestaat het frame uit twee delen die ten opzichte van elkaar draaien.
- [2] Een scharnierpunt zorgt dat de borstel ook in de lengterichting kan tuimelen ten opzichte van de machine.
- [3] Met deze overdwars liggende cilinder is de stand van de borstel in de breedte van de machine in te stellen, slechts een beperkt aantal borstelsegmenten mag de grond raken.
- [4] Twee accumulatoren, of stikstofbollen, zorgen dat de kantensnijder wat bewegingsruimte heeft ten opzichte van de werktuigen-drager.

Becx OBKS 90-45	
Kouter	45 cm
Borstel	90 cm
Gewicht	230 kg
Benodigde oliestroom	20 – 60 l/min
Benodigde dubbelwerkende hydr. functies	3
Benodigde 12 volts-aansluitingen	2
Min. oliedruk	180 bar
Max. oliedruk	250 bar
Prijs basismachine	12.500 euro
Hydrauliekslangen	110 cm
Diverse aanspanningen voor trekker, kniklader of werktuigen-drager leverbaar (prijzen op navraag).	

## Ervaringen van gebruikers



Bogaart Almere kocht in 2013 een Belos Trans Pro met Becx OBKS-onkruidborstel. De machine wordt ingezet in woonwijken en op industrieterreinen.

**Rien Sparreboom, hoofd technische dienst:**

“Deze onkruidborstel is oerdegelijk. Het enige niet-reguliere onderhoud dat we hebben gehad, is lekkage aan de hydromotor, de oorzaak daarvan is nog onbekend. De joystick zit in de Belos-werktuigendrager

rechtstreeks op de stuurventielen en loopt daardoor wat zwaar. Daardoor is het zwenken van de borstel lastig. Ik zie voor dit werk liever een werktuigendrager met kleine, subtiel werkende joysticks. Voordeel van de Belos is wel dat je twee hydropompen kunt koppelen waardoor er ruim voldoende olie is voor de borstel en de olie niet te heet wordt. We gebruiken de Belos verder nog om te snoeien met een werktuigenarm en Becx-heggensnoeier. De borstelementen voor de OBKS bestellen we bij Koti. We monteren vijf elementen met elk zeven borstels. Zo'n set gaat gemiddeld twee dagen mee, afhankelijk van de soort verharding. Ik vind het onhandig dat er standaard geen inrichting op zit om de draairichting van de borstel te wisselen. Nu moeten we daarvoor de slangen omdraaien.”

### Rapport

Bedieningsgemak	7
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	8



W. Ketelaars Bestratingen en Groenvoorziening kocht in 2013 in een Becx OBKS met aanbouw voor een Knikmops-kniklader.

**Wim Ketelaars, directeur:**

“Op het oog is de Becx-onkruidborstel een degelijke en professionele machine. Daarom en omdat de machine breed inzetbaar is, hebben we voor de Becx gekozen. De machine is wel prijzig. De olieopbrengst

van de Knikmops is voldoende voor de borstel. De chauffeur moet een tuimelschakelaar gebruiken om de bezem elektrohydraulisch uit te schakelen. De schakelaar zorgt voor een soort vrijloop en voorkomt dat de hydromotor veel kracht te verduren krijgt. Toch hebben we onlangs in samenspraak met Becx een nalooptklep tussen de pers- en retourleiding gemonteerd voor het geval dat de chauffeur per abuis de elektrohydraulische schakelaar niet gebruikt. Vooral het borstelen van ongelijke verhardingen met hard gebakken stenen en grove voegen, vreet borstels. Van de elektrohydraulische bediening van de overige functies had ik iets meer verwacht. Eigenlijk heb je alsnog een hand te weinig. Het idee dat je tijdens het rijden de borstel kunt zwenken is goed, maar de uitwerking in de praktijk valt wat tegen doordat de bediening nogal ‘alles of niets’ is.”

### Rapport

Bedieningsgemak	6,5
Prijs/kwaliteit	6,5
Onderhoud	7,5



Groen Xtra voert onder meer groenonderhoud uit in gemeenten rondom Tilburg. Het bedrijf heeft twee Becx OBKS'en.

**Joost van Rijsewijk, uitvoerder:**

“In hoofdzaak worden de machines gebruikt om kanten te snijden. We kunnen tot anderhalve kilometer per dag snijden. Vroeg in het voorjaar beginnen we echter met het borstelen van parkeerhavens en dergelijke. Zo halen we een belangrijke voedingsbodem voor onkruid weg. Onze veegmachine heeft geen derde borstelarm. Met de Belos Trans Gigant-werktuigendragers kunnen we makkelijker op moeilijke plekken komen dan de veegwagens. De veegwagens hoeft vervolgens alleen maar te vegen, dat zijn geen machines voor de kleine hoekjes. We hebben nu zeven veegwagens, door de twee onkruidborstels sparen we een achtste veegwagen uit. Gemiddeld borstelen we tweeënhalve keer per jaar. We gebruiken borstelementen met 44 borstels in plaats van 26, dat scheelt in de slijtage doordat je de borstels niet maar zo plat drukt. Een probleem is het heel houden van de beschermkap. We hebben al van alles geprobeerd, maar er is geen montage te bedenken waarbij je schade bij een kleine aanrijding kunt voorkomen.”

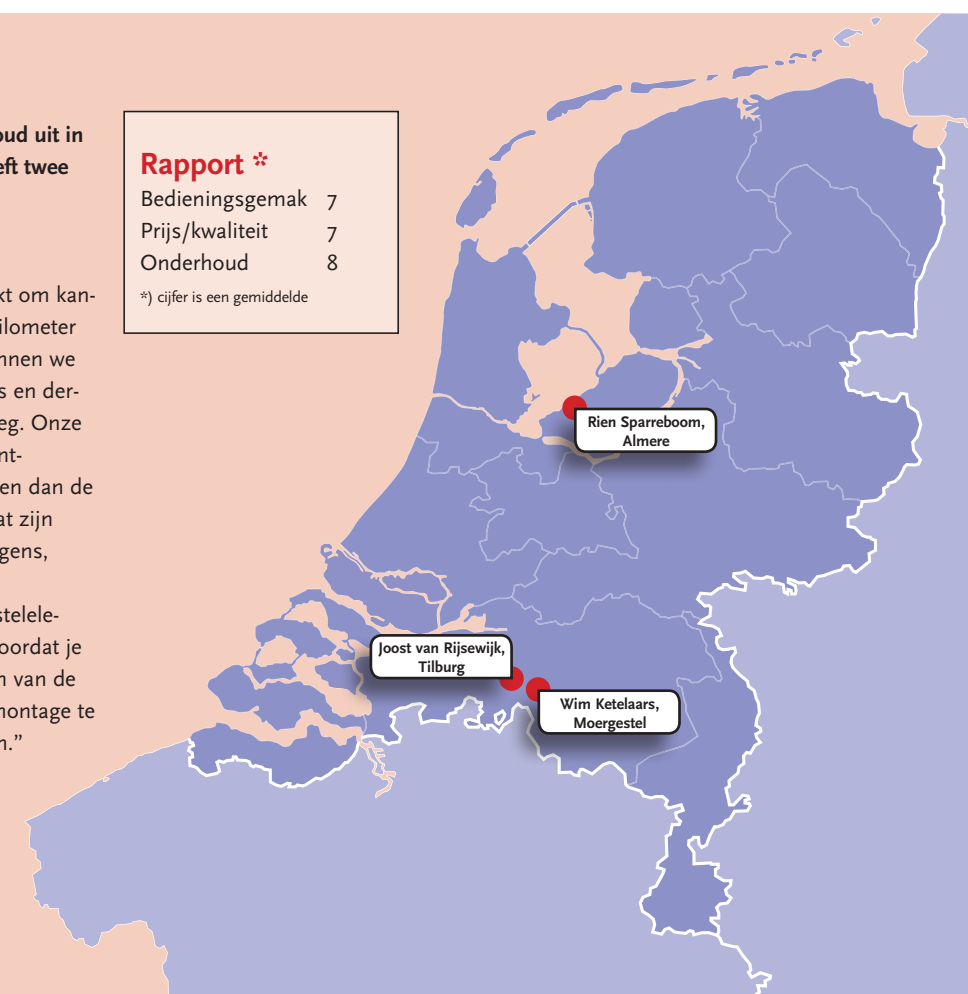
### Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	7
Onderhoud	8

### Rapport \*

Bedieningsgemak	7
Prijs/kwaliteit	7
Onderhoud	8

\*) cijfer is een gemiddelde



Naast de zelf ontwikkelde en gefabriceerde producten, verkoopt Becx ook de Kärcher-werktuigendrager, voorheen de Belos. Twee van de drie gebruikers kochten de OBKS in combinatie met een Belos Trans Pro, nu de Kärcher MiC50 of de Belos Trans Gigant, nu de Kärcher MiC80. De eerste onderging intussen overigens een forse transformatie en is weer helemaal bij de tijd. De tweede was in het Belos-tijdperk al onder handen genomen. De derde gebruiker, gebruikt de

OBKS in combinatie met een Knikmops-kniklader.

### Krachtpatser

Maar zoals gezegd, is de OBKS niet de lichtste en dus heb je wel een beetje een krachtpatser nodig. Een zeer compacte trekker schiet tekort. En een wat grotere trekker is wellicht te breed voor het werk op troittoirs. Een werktuigendrager of kleine kniklader, lijkt meer geschikt. De OBKS is met vrijwel

iedere aanspanning te leveren en is in dat opzicht voor vrijwel iedere machine te passen.

De borstel hangt aan een relatief lange arm die in het midden van het frame is gemonteerd. De lengte van de arm in combinatie met twee cilinders zorgt ervoor dat je de borstel ver kunt zwenken. Dan zijn er nog twee cilinders die zorgen dat de borstel in zowel de lengte als de breedte kan tuimelen, de borstel kan nagenoeg tweedimensionaal

bewegen. Het draaipunt voor bewegen in de breedte is een scharnier die twee frame-delen verbindt. Het draaipunt voor aanpassen van de stand in de lengte zit op de verbinding met de arm. De stand van de borstel is hydraulisch te verstellen. Zo is de borstel in vrijwel elke situatie goed af te stellen en dat scheelt in de slijtage. De borstels zijn er over het algemeen na twee dagen versleten.

### Universele borstel

De Becx OBKS is te voorzien van gestandaardiseerde borstels. Die hoeft je niet per se bij Becx te bestellen. Alledrie de gebruikers bestellen ze bijvoorbeeld rechtstreeks bij Koti, waar ze ook de borstels voor hun veegwagens bestellen. Dan is er de keuze voor diverse elementen, waardoor je kunt variëren in het aantal borstelselementen op een borstel. Met meer segmenten slijt de borstel minder snel, zo is de ervaring van de gebruikers die wij voor dit artikel spraken. Zeker als je (te) veel druk op de borstel zet. Met meer segmenten is de borstel daar minder gevoelig voor. Het geheel wordt immers stijver. Naast het stellen van de borstel, kan de borstel zowel naar links als naar rechts

zwenken. Gebruikers vinden de bediening daarvan te ruw en daardoor is veelzijdig zwenken niet werkbaar. Dat zou eigenlijk proportioneel moeten kunnen, vinden de gebruikers. Om zowel links als rechts ook goed snijwerk af te leveren is bovendien van belang dat de borstel zeer kort langs het kouter kan vegen. Zeker bij matige overgroei (enkele centimeters) is alleen dan net werk te leveren. Gebruik je de kantensnijder niet, dan hangt hij bij zwenken in de weg. Je kunt door middel van uitnemen van een grote splitpen alleen het kouter demonteren, dan moet je de draagarm alsnog zwenken om de borstel volledig te kunnen zwenken. Je kunt ook de draagarm demonteren, maar dat is iets bewerklijker.

### Beschermkap

Aandachtspunt is de beschermkap. Die doet wat die doen moet, maar is zeer gevoelig voor aanrijdingen. De kap is licht gebouwd en buigt of breekt snel. De gebruikers hebben hier zelf nog geen oplossing voor gevonden. ■

### Becx OBKS 90-45

De Becx OBKS is sterk en degelijk. Daar betaal je ook voor. Door de combinatie met de kantensnijder kun je de machine breed inzetten. Gebruik in combinatie met werktuigendrager of kniklader is daardoor wenselijk. Een trekker, die hem kan tillen en voldoende hydraulische capaciteit heeft om de hydromotor aan te drijven, is al snel aan de brede kant.

### Plus en min

- + Degelijk
- + Regulier onderhoud minimaal
- + Borstel of borstelselementen snel te wisselen
- + Snel aan te koppelen
- + Universele borstels monteerbaar
- Standaard geen omkeerinrichting
- Prijzige machine
- Proportionele ventielen wenselijk voor zwenken van de borstel



Als het aantal ventielen beperkt is, kun je kiezen voor elektrohydraulische bediening.



De arm die de kantensnijder draagt kan met een pin links en rechts worden bevestigd.



Met een hydraulische bladblazer kan een machine snijden, borstelen en het afval terugblazen.