

Onkruidborstels voor het grove werk

Onkruid bestrijden op verharding is een kwestie van het combineren van vegen, borstelen, branden, heet water en selectief spuiten. Voor achterstallig onderhouden verhardingen is de onkruidborstel de aangewezen machine. Deze leek een beetje uit de gratie, maar is met een comeback bezig.

Na jarenlange afname schijnt er weer meer Roundup gebruikt te worden tegen onkruid op verhardingen. Dit baart waterschappen zorgen. Een oorzaak ligt misschien in het succes van DOB (Duurzaam Onkruid Beheer). Gemeenten die voorheen helemaal geen chemische middelen spotten, zijn die door de DOB-methode gaan gebruiken. Al is het dan selectief, het is meer dan helemaal niet spuiten. Het bespaart overigens wel op kosten. Om het onkruid op verharding onder controle te krijgen, is de inzet van verschillende machines belangrijk. Zo is een schone straat belangrijk. Onkruid groeit namelijk in grond. Goed vegen is dus ook belangrijk. Met de onkruidborstel krijg je achterstallig onderhouden verhardingen schoon zoals overgroeide stoepen of een laag grond in de goot. Daarnaast zijn onkruidbranders, heet water, hete lucht en de selectieve spuit nog beschikbaar om de straat schoon te houden. Het aanbod van onkruidborstels is overzichtelijk, blijkt uit het overzicht.

Aanbod

Om onkruid te borstelen zijn er grofweg twee soorten machines: zelfrijdende en handgeduwde machines. Een onkruidborstelarm kan aan vrijwel iedere werktuigdrager worden gemonteerd met voldoende

hydraulische capaciteit. Dit is meestal wel maatwerk. Zo moet vaak de hydrauliek aangepast worden voor een instelbare borsteldruk en is een hefsysteem met zweefstand nodig. De leveranciers leveren de onkruidborstelarm daarom ook met een speciale machine. Zo levert Jean Heybroek de HOB (Heybroek Onkruid Borstel) ook aan de LM Trac. Dit is de arm die voorheen Jongerius verkocht. Maréchal verkoopt zijn arm meestal aan een maaier van John Deere (Roberine). Fabrikant Dorst maakt onder meer de speciale Nimos DM-Trac OKB 100 onkruidborstelmachine, en Weed Control timmert aan de weg met de Weedtrak met Smart borstel. Kersten en Lipco hebben armen voor zowel een eenasser als de front van een trekker.

Speciaal

De aanbouw van de hydraulische onkruidborstelarm kan eenvoudig in de driepunt, met eventueel een A-frame, of Din-plaat. De hydraulische bediening gaat met een joystick. Afhankelijk van de bestrating kun je de hoogte en druk instellen met een draaiknop in de cabine. Hierdoor beperk je ook de slijtage van de borstel. De borstel moet licht voorover staan en iets schuin op de verharding. Een grote borsteldiameter werkt het best. Er zijn borstels met een diameter

van meer dan een meter, waarbij de Nimos Eco-100 de kroon spant met een diameter van 115 cm. Doordat je de arm heen en weer kunt bewegen, is het werkbereik groter dan de borsteldiameter. Zo kan Marechel de MGT arm met 90 cm brede borstel over 270 cm bewegen. Speciaal is de Maximo van Weed Control. Deze bestaat uit drie grote borstels van 110 cm die in de fronthef van een trekker van 90 pk hangt. Alle borstels zijn individueel instelbaar. Met deze machine is snel een groot terrein onkruidvrij te maken. Boki levert een arm voor zijn multifunctionele transporter. Op een aantal machines zit standaard een sproeiinstallatie. Dit is handig om stofontwikkeling te voorkomen. Je kunt overigens ook gaan borstelen als het regent of vochtig is. Voor moeilijk bereikbare plaatsen is een handgeduwde onkruidborstel in te zetten zoals de bekende Mug van Nimos. Ook Pols heeft zo'n soort machientje van TS. Iets groter zijn de borstels aan de eenasser. Speciaal is de borstel van Lipco voor een eenasser. Deze heeft een dubbele borstel die tegen elkaar in kunnen draaien. Hierdoor blijft het vuil tussen de borstels liggen en wordt het niet alle kanten opgeslingerd. Lipco levert vier modellen, de 90 cm brede versie staat ook als Agria OKB 90 in het overzicht.



Lipco maakt een dubbele onkruidborstel voor eenassers.



Voor hele grote terreinen is er de Maximo van Weed Control voor in de front van de trekker.




De Nimos borstelarm heeft een opengewerkte moederplaat waardoor je erdoorheen kan kijken.

Losse onkruidborstels

De arm gaat langer mee dan de borstels. De borstelstaven slijten en moet je op den duur vervangen. Nimos monteert aan de Eco borstelarmen een moederplaat die aan de machine blijft zitten. Als de staven

versleten zijn, hoef je alleen de segmenten te vervangen. Dit scheelt in prijs, want een los segment is goedkoper dan een complete borstel. Bovendien kan de chauffeur dit zelf doen en scheelt het in afval. Ook Jean Heybroek levert een onkruidborstelplaat

met snelwisselsysteem, deze maakt WH Wurf Machines uit Den Dolder. Verder kun je bijvoorbeeld ook losse borstels kopen bij Brekelmans Techniek uit Tilbrug, Rejo Borstelindustrie uit Oosterhout en Jurencos Equipment uit Meppel. ■



Technische gegevens onkruidborstels

| Merk en type | Speciale basismachine | Aanbouw: d= driepunt/A-frame, D=Din plaat, e=eenasser | Benodigd vermogen (kW / pk) | Aandrijving: h=hydraulisch, m=mechanisch | Diameter borstel (cm) | Aantal rijen borstel materiaal | Aantal staven | Werkbreedte, bereik arm (cm) | Draairichting borstel: l=links, r=rechts, b=beide | Max toerental borstel (omw/min) | Borstel hydraulisch verstelbaar links - rechts | Borstelhoek (graden) | Sproei-installatie | Gewicht arm (kg) | Catalogusprijs losse borstel *) | Catalogusprijs borstelarm *) | Prijs totaal met basismachine *) | Opmerking |
|--------------|-----------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|---|---------------------------------|--|----------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------|
|--------------|-----------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|---|---------------------------------|--|----------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|--------|---------|-----|-----|-----------|-----|----------|--------|---|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|--------|--------|---|
| Agria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OKB 63 | Agria | e | 6 (8) | o | m | 63 | 2 | 36 | 63 | l | 250 | nee | nee | 5 | nee | 127 | 6,3 | 4.162 | 11.162 | 1 |
| OKB 90 | Agria | e | 8 (11) | o | m | 2x45 | - | nvt | 90 | b | 250 | nee | nee | 5 | nee | 162 | 120 | 3.872 | 10.872 | 2 |
| Boki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WKB 500 | Bokim. 1251 | dr | - | 55 | h | 50 | var | var | 138 | b | var | ja | ja | - | nee | 220 | - | 9.795 | 83.735 | 3 |
| WKB 700 | Bokim. 1251 | dr | - | 55 | h | 70 | var | var | 158 | b | var | ja | ja | - | nee | 240 | - | 9.995 | 83.935 | 3 |
| Egholm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2100-II | Egholm | dr | 16 (21) | - | h | 70 | 3 | 36 | 70 | l | 114 | ja | ja | - | ja | 85 | - | 4.335 | 25.325 | |
| Jean Heybroek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HOB 206 | LM Trac | dr | 25 (33) | 50 | h | 50/70/100 | 1/2 | 22/36/44 | 240 | b | 250 | ja | ja | 30 | ja | 140 | - | 8.945 | 53.875 | 4 |
| HOB 206A | nee | dr | 25 (33) | 50 | h | 50/70/100 | 1/2 | 22/36/44 | 240 | b | 250 | ja | ja | 30 | ja | 140 | - | 8.945 | - | 5 |
| Kersten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WKB 50 | Kersten UBS | e | 6,6 (9) | o | m | 50 | 10 | 10 | 0 | l | 280 | nee | nee | 15 | optie | 40 | 80 | 1.535 | 5.590 | 6 |
| WKB 50 | nee | e | 6,6 (9) | o | m | 50 | 10 | 10 | 0 | b | 280 | nee | nee | 15 | optie | 40 | 80 | 2.085 | 5.590 | 6 |
| UB 500 M/H | nee | dr | 15 (20) | 25 | h/m | 50 | 20 | 10 | 150 | l | 280 | ja | ja | 15 | optie | 165 | 160 | 4.746 | - | |
| UB 700 M/H | nee | dr | 18 (25) | 30 | h/m | 70 | 24 | 12 | 170 | l | 280 | ja | ja | 15 | optie | 180 | 192 | 4.865 | - | |
| Lipco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WE | Rapid | e | 6 (8) | o | m | 2x30-50 | var | var | 60-100 | b | var | nee | nee | 0 | nee | 105 | 104 | 4.000 | 14.585 | 7 |
| WED | Lipco | dr | 12 (16) | o | m | 55 (80) | var | var | 110 | b | var | nee | nee | 0 | nee | 160 | 11 | 4.675 | - | |
| MGT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Powerbrush | JD/Roberine | dr/D/e | 29 (40) | 55 | h | 90 | 1/2 | 23 | 270 | b | 225 | ja | ja | 30 | ja | 200 | 150 | 13.995 | 59.000 | |
| Nimos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eco-70-2 | nee | dr | 12 (16) | 45 | h | 92 | 1 | 35 | 210 | b | 240 | ja | ja | 35 | optie | 160 | 94 | 7.045 | - | 8 |
| Eco-110 | DM-Trac | dr | 22 (30) | 55 | h | 115 | 1 | 42 | 230 | b | 220 | ja | ja | 35 | optie | 184 | 113 | 7.423 | 65.272 | 9 |
| Eco-40 knik | nee | dr/D | 12 (16) | 40 | h | 80 | 2 | 44 | 240 | r | 240 | ja | ja | 30 | nee | 345 | 164 | 13.351 | - | |
| Eco-80 Sabo | Roberine | dr | 12 (16) | 40 | h | 75 | 1 | 22 | 190 | b | 240 | ja | ja | 30 | nee | 206 | 119 | 9.828 | - | |
| Weed Control | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Smart | Weedtrak | Din | 11 (15) | 25 | h | 60 | 1 | 8/16/22 | 120 | b | 250 | ja | ja | 30 | optie | 75 | 75 | 6.400 | 22.000 | |
| Regular | nee | dr/D | 29 (40) | 40 | h | 110 | 1 | 6x7 | 230 | b | 200 | ja | ja | 30 | ja | 98 | 115 | 8.750 | - | |
| Maximo | trekker | dr | 66 (90) | 255 | h | 3x110 | 1 | 3x6x7 | 480 | b | 200 | ja | ja | 30 | optie | 550 | 115 | 45.000 | - | |

Opmerkingen

*) Catalogusprijs is vanaf... , exclusief btw.

1. Machine is star aan de eenasser gemonteerd.

Borstel zelf is in alle hoeken te verstellen. Is standaard uitgerust met kantensnijrichting.

2. Borstel materiaal is vlakdraad.

3. Werktuigdrager met 4WD en 4WS, 123 pk Euro-4/5.

4. Basismachine is voorzien van vermogensafhankelijke borsteldrukregeling.

5. Voor werktuigdrager voorzien van hefsysteem met

zweefstand.

6. Rijsnelheid basismachine is traploos regelbaar.

7. Rapid Euro 4 met hydrostatische rijaandrijving.

8. De moederplaat met 5 segmenten en 7 staven.

9. De moederplaat met 6 segmenten en 7 staven.

Leveranciers onkruidborstelarmen

| Merk | Leverancier | Telefoon | Merk | Leverancier | Telefoon |
|---------------|---|-------------|----------------|---|-------------|
| Agria | Agria Werke | 06-53592472 | Lipco | Vanderklugt Groentechniek, Hellevoetsluis | 0181-324606 |
| Boki | Vanderklugt Groentechniek, Hellevoetsluis | 0181-324606 | MGT Powerbrush | Maréchal Groentechniek BV, Ridderkerk | 0180-415555 |
| Egholm | Pols Zuidland | 0181-458845 | Nimos | Drost Machines BV, Rhenen | 0317-619017 |
| Jean Heybroek | Jean Heybroek BV, Houten | 030-6394611 | Weed Control | Weed Control BV, Waalwijk | 0416-540718 |
| Kersten | Kruse Ootmarsum | 0541-291756 | | | |