



# Chemievrij onkruidbeheer op halfverharde paden door minishovelschuif met snijmes

Onkruidsnijmes ontworpen als hobby, maar de vraag groeit explosief

**Fred Hanhart en zijn vader, die beiden werkzaam zijn bij Hanhart Graaftechnieken, ontwierpen in 2017 bij wijze van hobby een schuif met snijmes aan een Avant 750 TDL-minishovel met een werkbreedte van 120 cm, en aan een Avant 520 Ts-minishovel met knikarm en een werkbreedte van 80 cm. Hiermee werken ze als loonwerker voor gemeenten, bedrijven, andere aannemers en particulieren. In 2018, toen het chemieverbod inging, konden de machines meteen aan de bak. De vraag is inmiddels haast niet bij te benen.**

Auteur: Karlijn Santi Raats

Hanhart Graaftechnieken stond in de regio al bekend als graafspecialist, met name op het gebied van grafdelving. Bij het bedrijf werken naast vader en zoon ook twee medewerkers. Klanten weten het bedrijf sinds het chemieverbod voor de openbare ruimte ook te vinden voor het onderhoud van halfverharde wegen en paden langs plantsoenen, in parken en op begraafplaatsen, waaronder Natuurbegraafplaatsen Nederland. Werkzaamheden worden uitgevoerd in onder meer de gemeenten Utrechtse Heuvelrug, Werkendam, Rhenen, Woudenberg en Hoevelaken. Soms is de opdrachtgever de gemeente, soms een andere aannemer.

## **Onkruid verwijderen én egaliseren**

De machine is een shovel met een snijmes aan de voorkant. Dit snijmes maakt de toplaag van de halfverharding los en trekt ook de onkruidwortels mee. Aan de zijkant van de machine zijn slippen bevestigd; deze vangen het spit op

dat naar de zijkant, in de richting van de graven weggeduwd dreigt te worden, en zorgen dat het op het pad blijft. Fred Hanhart: 'Het voordeel is dat je hoogstens driemaal per jaar hoeft langs te komen, en bij een droge zomer volstaat tweemaal. Dat is een stuk efficiënter dan branden of bestrijding met heet water. Niet alleen verwijderen we met onze shovel het onkruid, ook egaliseert hij de paden.'

## **Kantelsysteem voor afschot**

Voor de machine hebben vader en zoon een kantelsysteem bedacht waarbij de schuif hydraulisch kan roteren, zodat de paden tonrond kunnen worden gelegd voor de afwatering. De machine heeft een duwbezem die na het frezen het organisch afval op een hoop samendruwt. 'De extra man die erbij is, draagt hoogstens een bladblazer mee. Hiermee blaast hij het opgespatte split weg uit de omgeving, zoals van de grafstenen. Ook onkruid dat is blijven liggen, kan door deze persoon worden weggeharkt.'

### Duw- of sleepmat

Het uittrekken van het onkruid gebeurt machinaal, maar de manier waarop het onkruid van het pad afgesleept wordt, verschilt. 'De duwmat wordt weleens afgewisseld met een sleepmat; dat hangt af van het type onkruid en van hoelang het er staat. De sleepmat gebruiken we bij licht onkruid dat al behoorlijk droog is en makkelijk weg te slepen is uit de halfverharding. Te groot onkruid geeft een stroperig effect bij de sleepmat; dan is de duwmat efficiënter. Soms moet groot onkruid even handmatig verwijderd worden. Als het nat weer is, blijven er ook onkruidpollen liggen. Dan raapt een man die bijeen.'

### Utrechtse Heuvelrug

Ben Budding is beheerder begraafplaatsen bij de gemeente Utrechtse Heuvelrug. Budding is bezig met het delven van een graf als dit vakblad hem belt. Ter plekke maakt hij een foto van zichzelf, op een van de halfverharde paden die Hanhart Graaftechnieken een- tot tweemaal per jaar komt onderhouden met de Avant. 'Hier in Doorn op de begraafplaats hebben we halfverharde paden met daarop een laagje split. Tijdens de afgelopen lange droge zomer groeide het onkruid niet hard, maar door de

warme winter komt het nu weer op. We zouden Hanhart Graaftechnieken nu wel weer kunnen vragen om te komen. Standaard komen ze eenmaal per jaar, als het een mooie droge dag is en het onkruid goed is ingedroogd. Hanhart Graaftechnieken heeft een shovel om het mos en onkruid te verwijderen. Ze komen om half zes 's ochtends en werken de hele dag. Wij zorgen dat er die dag geen begrafenissen zijn en dat de paden van tevoren schoon zijn door met de bladblazer de takken en bladeren te verwijderen. We willen niet dat er blad tussen het split terecht komt. Op sommige plekken ligt geen split meer; die vullen we na de onderhoudsbeurt aan met nieuw materiaal.'

### Kale plekken opvullen

Hanhart werkt volgens Budding van buiten naar binnen. Zo wordt er split mee meegenomen naar de binnenkant van het pad, zodat kale plekken worden opgevuld. De gemeente vult trouwens elk jaar aan, omdat er door het dagelijks onderhoud split van het pad wordt geblazen. 'Een trekker met strooier doseert het split. We hebben net de kanten langs de paden gesneden en het grind naar de binnenkant van het pad geharkt. Natuurlijk blijven er altijd plekken waar veel gelopen en gerend wordt, maar

## HALFVERHARDING

die zijn nooit zodanig versleten dat je het asfalt ziet; je ziet altijd nog een soort puinlaag. In deze diepere laag zit nauwelijks onkruid.'

### Draconische maatregel: heet water

Het resultaat: de paden blijven redelijk schoon van onkruid. 'Natuurlijk staat hier en daar wat gras, of er komt wat onkruid op in zand dat op het pad is gewaaid en of in humus van gevallen blad. Het onkruid staat pleksgewijs. Deze begraafplaats ligt in het bos; de paden liggen meer in de schaduw', aldus Budding. Plekken waar altijd veel gras of onkruid blijft staan, behandelt de gemeente sinds 2019 met heet water. 'Dat gebeurt één keer in de paar maanden, één keer in de zes weken in natte, warme en zonnige periodes.'

Dicht bij de grafstenen helpt het team van Budding soms mee: 'Soms werken we daar wat hoekjes bij met de hark, zodat de grafmonumenten niet worden beschadigd. Maar over het algemeen hebben we brede paden en kan de Avant goed doorrijden.'

## De machine heeft een duwbezem, die na het frezen het organisch afval op een hoop samendruwt



Vóór de bewerking



Na bewerking met de Avant-minishovel met schuif inclusief snijmes



beheerder begraafplaatsen bij de gemeente Utrechtse Heuvelrug



Be social

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/article/32819/chemie-vrij-onkruidbeheer-op-halfverharde-paden-door-minishovelschuif-met-snijmes](http://www.stad-en-groen.nl/article/32819/chemie-vrij-onkruidbeheer-op-halfverharde-paden-door-minishovelschuif-met-snijmes)