

# INNOVATIES IN OPENBAAR GROEN

## BOMENBEHANDELING IN EEN STEDELIJKE OMGEVING

Het bedrijf GreenMax uit het Nederlandse Heeswijk is gespecialiseerd in groeiplaatsinrichting voor nieuwe en bestaande bomen in een stedelijke omgeving. Door de behoefte vanuit de markt aan een totaalinrichting van het plantgat en de verbetering van bestaande groeiplaatsen, is dit de laatste jaren een steeds belangrijker activiteit geworden binnen het bedrijf.

### Bewatering en beluchting

Het bedrijf pakt de vaak oppervlakkige beluchting en relatief schaarse bereikbaarheid tot water bij bomen in stedelijke milieus aan met een bewateringssysteem (AquaMax) en een beluchtingssysteem (AirMax).

AquaMax is volgens het bedrijf een uiterst doeltreffend en gemakkelijk te monteren bewateringssysteem. Het systeem is toepasbaar voor zowel nieuw te



*Op de boominnovatiedag in september 11. in het Nederlandse Udenhout demonstreerde de firma GreenMax een combinatie van verankering met geïntegreerd/gecombineerd lucht- en bewateringssysteem.*

plaatsen bomen in plantvakken als voor bomen die geplant zijn in de bestrating. Alle bewateringslangen en -kokers zijn vervaardigd uit PP en standaard voorzien van een polyester filterdoek waardoor de infiltratie van het water gelijkmatig gebeurt.

Het AirMax beluchtingsstelsel wordt dieper in het plantgat aangebracht om de diepere wortels van extra lucht te voorzien. Alle AirMax slangen zijn standaard extra geperforeerd waardoor er extra diffusie ontstaat. De polyethyleen buizen zijn leverbaar met filterdoek tegen dichtslippen.

### Kluitverankering

Het bedrijf GreenMax levert ook een

stelsel van biologisch afbreekbare kluitverankering. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van drie biogordels met stalen grondankers, een kluitbeschermingsmat en een biogordel/spanband. Bij middel van een drijfstaaf worden de ankers handmatig of machinaal de grond in geslagen. Een ander stelsel wordt toegepast voor verankering van bomen in daktuinen. Hier wordt gebruik gemaakt van betongaas voor de verankering.

De banden zijn vervaardigd uit biologische polymeren en volledig afbreekbaar. Volgens testen behouden de biogordels de eerste 4 jaar voldoende kracht om de stabiliteit te verzekeren. In het slechtste geval verliezen de banden per jaar maximum 6% van hun sterkte.

Volgens een vergelijkend onderzoek in Duitsland tussen zes systemen van ondergrondse verankering zou dit stelsel het enige zijn waarbij geen enkele insnijding van de band werd waargenomen en waarbij de minste groeiafwijking naar links of rechts te zien gaf.

GreenMax wil bij haar toepassingen zo veel als mogelijk uitgaan van het cradle to cradle-stelsel waarbij alle onderdelen biologisch afbreken of 100% gerecycled kunnen worden. ●

< **Willy De Geest**, AVBS

