

# DÉ GROENE INDEX

PRODUCTDOCUMENTATIE VOOR OPENBAAR GROEN

## INHOUD

113	MARCEL VAN DYCK
114	AUGA
115	GREENMAX
116	HUSQVARNA
117	AQUACO
118	TGS
119	ADVANTA
120	ROOTBARRIER
121	VAN DER HAEGHE



Van Dyck Marcel Belgium NV  
Provinciebaan 79  
BE-2235 Houtvenne  
T: +32 (0)16 69 9156  
info@vandyck.be  
www.vandyck.be

### Van Dyck introduceert BOSCH-gamma op accu

BOSCH introduceerde onlangs de nieuwe, professionele tuingereedschappen op accu. Tot de nieuwe gereedschappen behoren grasmaaiers, bosmaaiers, haagscharen en een bladblazer. De machines leveren dezelfde prestaties als hun tegenhangers op benzine, maar met de voordelen van de 36V Lithium-Ion batterijen. Marcel Van Dyck NV uit het Vlaamse Houtvenne is exclusief verdeler van het professionele BOSCH-accutuingereedschap in de Benelux.

Het innovatieve aan het BOSCH professionele gamma op accu is dat de accu's steeds met hetzelfde hoge vermogen gebruikt kunnen worden op zowel alle gereedschappen uit het huidige gamma als op de toekomstige tuingereedschappen. De 36V Lithium-Ion batterijen – en dus alle gereedschappen uit het gamma bijgevolg – zorgt voor gelijkwaardige prestaties als die van een benzinemotor, maar ook voor milieuvriendelijkheid, lawaaivermindering, kosten- en onderhoudsbesparing, en een ergonomische vermindering van trillingen. De accu's zelf zijn verder nog voorzien van 'coolpack-technologie', die ervoor zorgt dat de batterij niet oververhit raakt en een constante energiedoorstroming naar de batterij voorziet. Daarnaast zijn ze IP 54-gecertificeerd, waardoor ze in alle weersomstandigheden gebruikt kunnen worden.

### Assortiment accutuingereedschappen

De BOSCH-grasmaaiers, met maai breedtes 47 of 53 centimeter, hebben dezelfde kracht als benzinemaaiers. Ze produceren bijna geen trillingen en bevatten

EC-motoren zonder koolborstels, die energiezuiniger zijn en geen onderhoud nodig hebben. De bosmaaiers beschikken ook over de EC-motoren, produceren weinig trillingen en kunnen uitgerust worden met een divers assortiment aan accessoires. De accuheggerscharen zijn verkrijgbaar in drie types: GHE 60T, GHE 60R en GHE 70R. Voor zowel 'Roughing' (het stevigere snoeien) als 'Trimming' (het fijnere snoeiwerk) worden accuheggerscharen aangeboden die dezelfde prestaties leveren als heggerscharen op benzine, maar die tot 50 procent minder lawaai produceren.

Daarbovenop zal Marcel Van Dyck NV de BOSCH-bladblazer GBL 860 Professional voorstellen. Ook bij deze machine wordt er gebruik gemaakt van een accuaandrijving die even sterk is als de variant op basis van benzine. Door zijn lichtheid kan er met de GBL 860 Professional op een snelle en ergonomische manier gewerkt worden.

### Twee accu's tegelijkertijd opladen

Ten slotte bestaat het Bosch professionele Lawn & Garden-gamma nog uit een nieuw accusysteem GEN 230V-1500 met twee AC-stopcontacten, waarmee tegelijkertijd twee accu's of twee elektrische apparaten van stroom voorzien kunnen worden. De GEN 230-1500 heeft, net zoals de accu, een weerbestendig ontwerp en kenmerkt zich door een hoog uitgangsvermogen, snelle oplaadtijden en een lange levensduur.



## 'Gemeentes, breng meer kleur in je openbare ruimte!'

### AUGA levert drijvende fontein voor prachtig kleurenspektakel binnen gemeente

In mei heeft AUGA, specialist in fontein, vijverbenodigdheden en watertechniek, een drijvende fontein geleverd aan de gemeente Apeldoorn. De fontein wordt een ware attractiefontein die in totaal maar liefst meer dan 16 miljoen kleurentinten kan aannemen.

De Siemens fontein in de Apeldoornse Berg en Bos vijver was aan vervanging toe. Ronald Bos van Bos Watertechniek wendde zich tot AUGA voor een passende vervanging hiervoor. De fontein, die AUGA heeft geleverd aan de installateur, komt te drijven in de natuurlijke Berg- en bosvijver. Vaak zijn natuurvijverbodems instabiel en is de bodem modderig. Dat is geen goede basis voor een stationaire fontein. De diepte van het water schrijft vaak ook voor of moet worden over gegaan op een drijvende fontein, omdat een stationaire fontein constructief daardoor niet te bouwen is. De fontein in de desbetreffende vijver behoeft geen aansluiting op het centrale waterzuiveringssysteem waartoe Apeldoorn recentelijk is overgegaan, omdat er in de natuurvijver geen sprake is van Legionella. Dit waren allemaal redenen voor de gemeente Apeldoorn om te kiezen voor een drijvende fontein.

Fontana is de fonteinspecialist uit Griekenland. Firma AUGA is de importeur voor Nederland. AUGA bouwt zelf ook systemen waarin componenten van fabrikant Fontana zijn verwerkt, maar betreft ook graag complete systemen van Fontana omdat hun fontein zich kenmerken door een hoogwaardige afwerking en een eenvoudige montage. 'Zij zijn meesters in het bouwen van projectfontein,' spreekt Ton Fontijn lovend.

De drijvende pomp van Fontana is niet bepaald 'huis-tuin- en -keukenmateriaal'. Het is een hoog specialistische, zware fontein van maar liefst 4 bij 4 meter, die niet in één werkgang te transporteren is. De transportkosten zijn echter tot een minimum beperkt. Ondanks zijn grootte, is de installatie eenvoudig te monteren. Ton Fontijn, van AUGA vertelt daarover: 'Hij is als het ware direct na levering heel eenvoudig samen te stellen. Een kind kan de was doen. Ook is hij makkelijk te demonteren voor bijvoorbeeld in de winterperiode.'

De fontein spuit het water tot 12 meter hoog en de installatiediepte is 80 centimeter. Met een elektronisch en dynamisch aangestuurd programma van Bos Watertechniek reguleert Apeldoorn het spuitende water in hoogte en in kleur. De fontein bezit drie pompen met een totaal vermogen van 10kW. Deze lichten zullen het water miljoenen kleuren geven.



In Nederland is de gietrand een veelgebruikt hulpmiddel om effectiever te bewateren. De grote wateropslagcapaciteit en lage onderhoudskosten zorgen ervoor dat gietranden vaak zijn toegepast. GreenMax heeft verschillende type gietranden in het assortiment.

#### Gietranden van HDPE en LDPE

De zwarte HDPE gietrand is volledig UV stabiel, heeft een levensduur van ca. 10 jaar en een dikte van 2 mm. Deze gietrand is voor meerdere plantseizoenen te hergebruiken. HDPE betekent Hoge Dichtheid Polyethyleen. Een grotere dichtheid betekent grotere hardheid, sterkte en stijfheid. Doordat HDPE stijver is voldoet 2 mm om de gietrand goed te laten staan. De hardheid van HDPE zorgt er echter wel voor dat de gietrand minder goed tegen een stootje kan dan de LDPE variant.

De groene gietrand is gemaakt van LDPE. Dit betekent Lage Dichtheid Polyethyleen met flexibiliteit en taaierheid als eigenschap. De gietrand kan hierdoor goed tegen een stootje en gaat niet snel kapot. Bij winterse omstandigheden is LDPE in het voordeel t.o.v. HDPE omdat het dan minder snel breekt, en slagvaster is. GreenMax heeft de groene LDPE gietrand ook leverbaar in een Budget uitvoering. Deze is iets goedkoper maar is minder kleurvast dan de standaard LDPE gietrand.

#### Bio Based Gietrand

De nieuwe Bio Based gietrand combineert de kracht van de polyethyleen gietranden met duurzame grondstoffen. De gietrand wordt geproduceerd op basis van het restafval van suikerriet. De gietrand is volledig UV stabiel, heeft een levensduur van ca. 10 jaar. Met een dikte van 2 mm is deze gietrand net zo sterk als de conventionele HDPE gietrand en is te hergebruiken.

#### Gietrand met een kokosmat

GreenMax adviseert om kokosmatten in de gietranden te plaatsen. Deze worden vastgezet door middel van stalen pennen of biologisch afbreekbare pennen. Het gebruik van een kokosmat heeft meerdere voordelen. Zoals voorkoming van onkruid, bescherming van de kluit tegen schoonspoelen en het langer vasthouden van vocht om uitdroging tegen te gaan.



GreenMax Gietrand Groen LDPE



Bio Based Gietrand



GreenMax Gietrand Zwart HDPE



Gietrand met kokosmat

#### **HUSQVARNA FLEET SERVICES™:**

##### **Dé sleutel tot het optimaliseren van uw machinepark en winstgevendheid**

Husqvarna Fleet Services™ geeft een actueel overzicht van uw machinepark en personeel. Veel van onze handgedragen en rijdende machines kunnen worden uitgerust met nieuwe, slimme technologie die veel gegevens vastlegt. Deze data wordt automatisch en draadloos verzonden naar uw eigen Husqvarna Fleet Service™ website. Hiermee legt u de basis om uw machinepark te optimaliseren en onnodige stilstand te reduceren, waardoor uw productiviteit én efficiëntie worden verhoogd, dus ook uw winstgevendheid.

Hoveniersbedrijven en landschapsbeheerders zijn klaar om de digitale online wereld in te stappen. Door machines uit te voeren met een sensor krijgt de Fleet Manager o.a. meer inzage over de productiviteit en het gebruik van de machine. Daarnaast is het mogelijk om de bediener een gebruikerspas te geven om zo inzage te geven over o.a. de trilling emissie. Doel is om in de toekomst nog veiliger en productiever te gaan werken.

#### **Hoe werkt het? Een voorbeeld.**

Stelt u zich eens voor dat de sensor van uw frontmaaier een bericht stuurt dat er over 25 uur een onderhoudsbeurt dient plaats te vinden. Hetzelfde bericht

kan ook worden verzonden naar de dichtstbijzijnde Husqvarna Dealer, dit zorgt voor een voorsprong zodat de benodigde onderdelen alvast besteld kunnen worden of indien het noodzakelijk is om tijd in te plannen voor de onderhoudsbeurt. U bent dus in staat om een servicebeurt in te plannen. Dit houdt in dat u proactief onderhoud in kan plannen en voorkomt hierdoor stilstand van de machine.

#### **Uw voordelen van Husqvarna Fleet Services™:**

- Draagt bij aan optimale inzetbaarheid van uw machinepark
- Gepland preventief onderhoud, minimaliseert stilstand en maximaliseert het aantal draaiuren
- Leidt tot efficiënter werken
- Draagt bij aan het verhogen van de productiviteit
- Geeft meer inzage in trillingsbelasting van uw medewerkers





## Aquacostore binnen het nieuwe concept Klimaat(p)roof van Leven op Daken.

### Waterdaken

Een overvloed aan water in onze stedelijke omgeving kan, zonder dat wij hierop voorbereid zijn, voor enorme schade zorgen. Om groendaken een grotere en wetenschappelijk onderbouwde rol te laten spelen in het stedelijk waterbeheer, is een omslag nodig van groene naar groen-blauwe daken. Daken die gericht zijn op welzijn van de mens en water Klimaat(p)roof opslaan. Recente onderzoeken wijzen de weg naar hoe dit kan worden ingevuld. Leven op Daken stuurt aan op volledig geïntegreerd gebruik van dit water binnen de keten van duurzame gebouwen en woningen, met tevens het doel extra biodiversiteit in stedelijke omgeving te ontwikkelen. Begroeide daken, rijk aan biodiversiteit, vangen fijnstof, reguleren de gebouwtemperatuur, verkoelen de stad en zien er mooi uit. Ook houden ze een deel van het regenwater vast, verdampen dit of voeren dit vertraagd af. Dit overtollige water is van essentieel belang om voor hergebruik in te zetten.

### Techniek

#### AquaTec en AquacoStore

Het AquaTec AT 45-systeem van ZinCo bestaat uit een drainageplaat met druppelslang die permanent water bergt onder de daktuin. De totale water-

buffering van het systeem varieert hierdoor van minimaal 65 liter/m<sup>2</sup> tot wel 225 liter/m<sup>2</sup>. Hiermee kan overtollig water na reiniging worden hergebruikt in de daktuin en kan in detail een enorme besparing doorgevoerd worden in de opbouwhoogte en gewichten van het begroeide dak. Bij een ontwerp van een grasdak (gazon) wordt al 80 kilo/m<sup>2</sup> en 100 mm opbouwhoogte bespaard.

Met AquacoStore van partner AquaCo wordt overtollig regenwater in een met schelpen gevulde buffer opgeslagen. Zuivering vindt plaats door dezelfde schelpen en een fijn mineraal filtermateriaal. Het regenwater wordt zo geschikt gemaakt voor hergebruik in en rondom het pand. Met deze verfijnde techniek ontstaat water dat voldoet aan het infiltratiebesluit en kan hergebruikt worden als was-, blus- en spoelwater voor toiletten en water via watergeefinstallaties voor tuinen, gevels, vijvers en het begroeide dak; toegepaste technieken die ook nog eens extra beloond worden vanuit Breeam en GPR scores, Mia Vamil regelingen, gemeentelijke subsidie en rechtstreek besparingen genereren, niet alleen op eigen watergebruik, maar bijvoorbeeld ook op gemeentelijke rioolheffingen en waterschapsbelasting. Bovendien voldoet de gebruiker aan de wettelijke randvoorwaarden op het gebied van verantwoord waterbeheer, watertoets, én er is een grote maatschappelijke meerwaarde.



### Permavoid® Capillair Irrigatie Systeem bij bomen

Naast de bestaande hoogwaardige groeiplaats systemen Treebox HP en Permavoid® Sandwich Constructie heeft TGS het Permavoid® Capillair Irrigatie Systeem bij bomen.

Het capillair irrigatie systeem optimaliseert de groeiomstandigheden. Regenwater wordt opgevangen en is beschikbaar voor de bomen. Er kunnen zo periodes van droogte opgevangen worden waar we met het huidige klimaat veelvoudig last van hebben. In plaats van wateroverlast op straat kan water gebruikt worden voor irrigatie en infiltratie van stadsbomen. Bomen groeien hierdoor beter en helpen bij de verkoeling van de stad door het verdampen van het beschikbare water waardoor het klimaat in de stad aangenamer wordt. In een stad waar met een circulaire watermanagement gewerkt wordt zijn de bomen een belangrijk instrument om de gezonde stad te bouwen. Het waterprobleem wordt op de plek waar het valt aangepakt. Op deze manier zijn bomen beter in staat het stads-hitte-eiland effect te reduceren. De kwaliteit van de leefomgeving en het creëren van een klimaatbestendige stad is afhankelijk van onder meer kwalitatief goed groeiende bomen. Kwaliteit gaat daarbij boven kwantiteit. Juist die kwaliteit van boomgroei, zoals te zien is in bladbezetting, wordt bepaald door de kwaliteit van de

ondergrondse groeiplaats. Bomen kunnen we dan ook inzetten als een stukje hightech in de straat, waardoor er een aangenamer leefklimaat ontstaat in de stad voor de mensen die er leven.

### Complete groeiplaats systemen

De groeiplaats systemen welke hierboven genoemd worden, kunnen versterkt worden met het Permavoid® Irrigatie Systeem, of ook wel capillaire Irrigatie Systeem genoemd. Dit is een zowel drainerende als irrigierend systeem die onder de leeflaag van de bomen wordt aangebracht. Het systeem werkt als een buffer waar water in opgevangen kan worden die via bijvoorbeeld regenafvoer van huizen en gebouwen gevuld kan worden. Komt er teveel water in dan loopt het systeem over en kan het water afgevoerd worden naar een infiltratiesysteem of een regulier waterriool. Het systeem is zelfregulerend en behoeft geen ondersteuning van computers en of beheerders. Het water kan van bovenaf gemakkelijk in het systeem vloeien en verspreid zich in de panelen. De capillaire conen transporteren het water omhoog waar het een textiel het water horizontaal verspreid, er ontstaat zo een schijngrondwatersysteem wat gevoed wordt vanuit de units. Kortom: Een goede groeiplaats gecombineerd met het Capillaire Irrigatie Systeem zorgt ervoor dat bomen een onmisbaar stukje High Tech zijn in de stad.



### Ontdek wat kleur kan doen!

Veldbloemen zijn trending! In rap tempo veroveren ze stad en landschap, waar ze als groene aders kleur en variatie brengen in onze bermen, tuinen en openbare ruimten en terreinen. De grote belangstelling voor veldbloemenvegetaties is volledig terug te voeren op hun meerwaarde binnen het groenbeheer: ze zijn duurzaam, dragen bij aan de biodiversiteit en maken flinke besparingen mogelijk op het onderhoudsbudget.

Limagrain Advanta biedt het grootste veldbloemenassortiment van Nederland. Met 56 mengsels voor de meest uiteenlopende gronden, gebruiksdoelinden en milieuomstandigheden hebben we altijd een oplossing voor uw specifieke situatie. Nieuw dit seizoen zijn onze sensationele Colour Splash-mengsels en het ecologische bermenmengsel Staygreen 1.

### Een seizoen lang bloemen

Met Colour Splash tovert u elk object in een handomdraai om in schitterende bloemenzeeën. Het pakket bestaat uit Aurora, Festival, Honey Bee en New Wave, allemaal langbloeiende en veelkleurige mengsels met een bijzonder hoge sierwaarde. Deze eenjarige vegetaties bloeien al vanaf 5 à 6 weken na voorjaarsinzaai tot laat in de herfst! De combinatie van vroege en late soorten geeft een uitbundige en aaneengesloten bloei, zodat plantsoenen, tuinen,

bermen of braakliggende terreinen steeds weer anders ogen. Ook een aanrader voor plukweiden en roughs van golfbanen: de uiteenlopende kleurschakeringen brengen de omgeving telkens in een andere sfeer. Zeer inspirerend en uitnodigend! Het mengsel Honey Bee kent de grootste variatie in kleur, geur en nectarproductie en is gekend om zijn grote aantrekkingskracht op bestuivende insecten.

### Groene, ecologische berm

Speciaal voor bermen is er nu ook een gecombineerd gras-kruidentmengsel met de toepasselijke naam Staygreen 1. Deze samenstelling met 75% gras en 25% veldbloemen voorziet jaarrond (ook 's winters) in een laagblijvende, altijd groene vegetatie. U realiseert dus een permanente verkeersveilige afbakening van de rijbanen en creëert tegelijkertijd een rijke kruidenflora. Ideaal voor een natuurtechnisch of ecologisch beheer geënt op verrijking van de biodiversiteit.







RootBarrier B.V.  
Nikkelstraat 5  
8211 AJ Lelystad  
T: +31 (0) 320 215 805  
info@rootbarrier.nl  
www.rootbarrier.nl

In 1995 heeft RootBarrier B.V. als eerste bedrijf een wortelweringsscherm ontwikkeld op basis van een gecoat geotextiel. De RootBarrier® wortelweringsschermen worden nog steeds door RootBarrier B.V. verkocht. Dankzij de hoge kwaliteit van het product, wordt bij aanschaf 25 jaar garantie afgegeven op het tegenhouden van wortels(\*). De levensduur is echter wel meer dan 50 jaar. De RootBarrier® wortelweringsschermen zijn waterdicht, recyclebaar en resistent tegen bacteriën en de meeste chemicaliën. Het assortiment bestaat uit vier verschillende soorten:

#### RootBarrier® 325

RootBarrier® 325 is een eenvoudig verticaal te installeren, grijskleurig wortelweringsscherm en bestaat uit DuPont™ Xavan® met een eenzijdig aangebrachte extrusie coating. RootBarrier® 325 zorgt ervoor dat wortels van bomen en struiken geen kans krijgen zich te verspreiden op plaatsen waar dat ongewenst is.

#### RootBarrier® 360

Een variant van de RootBarrier® 325 is de RootBarrier® 360. Dit wortelweringsscherm heeft de coating aan beide zijden. Hierdoor is het nog steviger en aan beide kanten te gebruiken. U kunt de RootBarrier® 360 bijvoorbeeld

gebruiken om te voorkomen dat de wortels van twee bomen of struiken door elkaar groeien. \*) zie de garantievoorwaarden op [www.rootbarrier.nl](http://www.rootbarrier.nl).

#### RootBarrier® 420 UV

RootBarrier® 420 UV is gebaseerd op een nog sterker en zwaarder geotextiel. Het materiaal is stevig en speciaal ontwikkeld tegen de doorworteling van agressievere wortels zoals bamboe of riet. Daarnaast is deze kwaliteit UV-bestendig en dus geschikt om deels boven de grond te gebruiken om ongewenste uitlopers van planten makkelijk te kunnen wegnippen.

#### HDPE

Dit scherm is gemaakt uit High Density Polyethylene (HDPE) en is het dikste wortelweringsscherm uit ons assortiment. Dit wortelweringsscherm is uitermate geschikt om kabels, leidingen en rioleringsbuizen te beschermen tegen mechanische belastingen zoals graafwerkzaamheden. Deze wortelweringsschermen zijn verkrijgbaar in 1mm en 2mm.

