



Grassmaster Reloaded

Vijf aannemers gaan aan de slag met vernieuwde Grassmaster constructie

Vriend en vijand zijn het er over eens. Grassmaster is een zeer innovatieve manier om sportvelden op te bouwen. De kunstgrasvezels die 20 centimeter diep de toplaag in worden geprikt, zorgen met name op trainingsvelden voor de extra stabiliteit, die vaak gemist wordt op intensief bespeelde velden. Uitvinder Desso is met deze constructie zeer succesvol geweest op stadion- en trainingsvelden door heel Europa. Zeker ook in het graswalhalla Engeland zijn een groot aantal Grassmaster-constructies gebouwd bij Premier League clubs. De afgelopen jaren is dit succes enigszins verbleekt. Daar komt nu wellicht verandering in. Een aantal Nederlandse aannemers heeft te kennen gegeven weer actief met Grassmaster aan de slag te gaan.

Auteur: Hein van Iersel



Jan Vrij

Globaal worden er twee bezwaren genoemd van Grassmaster. Grassmaster-velden zouden door de wapening van de kunstgrasvezels te hard zijn. Daarnaast zou de oorspronkelijke Grassmaster-constructie te schraal zijn en te weinig bodemleven bevatten. Het gevolg daarvan is vervetting van de toplaag door het ontbreken van bodemactiviteit die dit moet afbreken. Sommige criticasters van het Grassmaster-systeem zijn dan ook van mening dat Grassmaster weliswaar een geweldige uitvinding is, maar dat deze met name geschikt is voor trainingsvelden, waar stabiliteit door intensieve bespeling een probleem is. Grassmaster toepassen als wedstrijdveld of zelfs als stadionveld zou volgens hen weinig meerwaarde hebben. Een aantal jaren geleden heeft Ko Rodenburg, de toenmalige eigenaar van het bedrijf Koro een variant op Grassmaster ontwikkeld waarbij het inprikken van de vezels toegepast wordt op een traditionele natuurgrasconstructie met een rijk bodemleven. Rodenburg redeneerde

daarbij dat deze constructie door de rijke toplaag sneller last zou hebben van plassen op het veld. Daardoor worden dwars op de normale drainage oppervlakkige zandsleuven gefreesd die zijn gevuld met goed drainerend zand. Deze combinatie van oppervlakkige zandsleuven met diepe drainage heet ook wel Sandbanding. Koro heeft jaren geleden hiervoor al een speciale machine ontwikkeld: de Koro Top Drain.

Nieuw elan

De constructie die Rodenburg heeft ontwikkeld met behulp van de Grassmaster technologie is het afgelopen jaar bij vijf cultuurtechnische aannemers ondergebracht die het systeem hebben doorontwikkeld en hiermee de boer op moeten. Zij hebben zich gezamenlijk achter een systeem geschaard dat Koro Grassmaster moet gaan heten. Feitelijk is deze constructie helemaal gelijk aan wat Ko Rodenburg ooit ontwikkeld heeft. Met één essentieel verschil: De extra drainerende capaciteit kan worden geleverd door



Model Grassmaster-systeem



Grassmaster

oppervlakkige topdrainsleuven, maar eventueel ook door zandpaaltjes, die worden gemaakt door de bodem te beluchten met massieve 40 mm dikke Vertidrain-pennen en door vervolgens de ontstane beluchtingsgaten op te vullen met

Wat is Grassmaster?

Desso Grassmaster is een zogenaamde hybride natuurgrasveld. Dat wil zeggen een sportveld van 100 procent natuurgras dat verstevigd is met kunstgrasvezels. Per veld worden met een speciale machine ongeveer 20 miljoen kunstgrasvezels 20 centimeter diep in de grasmat 'geprikt'. Tijdens het groeiproces 'vergroeien' de wortels van het natuurgras met de kunstgrasvezels en zorgen voor een zeer stabiel veld. Desso geeft aan dat op een Grassmaster-constructie jaarlijks tussen de 750 en 1000 uur gevoetbald kan worden. Dat is minder dan op een kunstgrasveld, maar de kosten zijn ook veel lager. Vergeleken met een kunstgrasveld is dit ongeveer 50 procent van de kosten. Volgens de Desso website zijn wereldwijd ongeveer 250 Grassmaster-velden gebouwd.

De volgende bedrijven zijn dealer van het Koro Grassmaster-Systeem:

- AH Vrij Groenvoorziening, Rijswijk, www.ahvrij.nl
- Bouma Sport & Groen, Tijnarlo, www.boumasportengroen.nl
- Bras Fijnaart, Heijningen, www.brasfijnaart.nl
- Elco, Elsendorp, www.elcogemert.nl
- Janssen Cultuurtechniek, Maashees, www.janssencultuurtechniek.nl

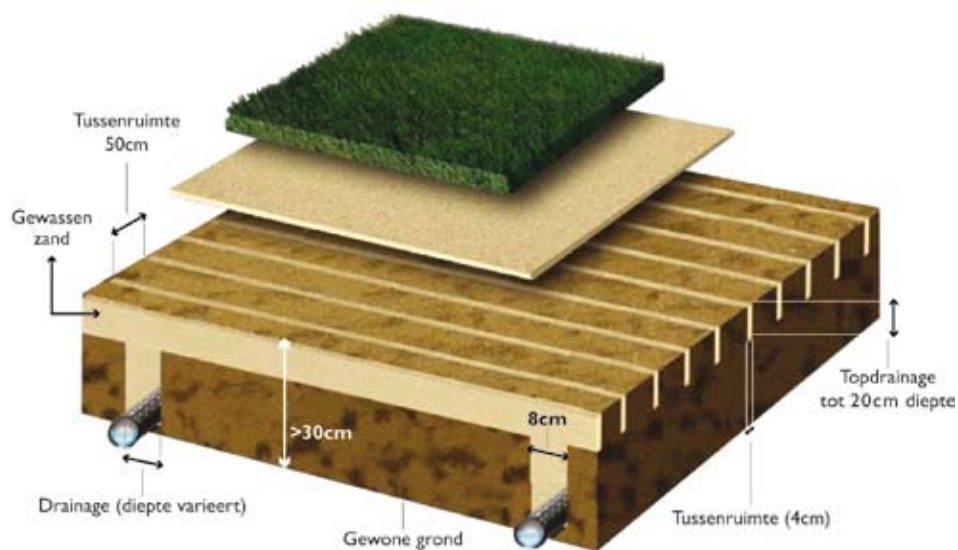
drainagezand.

AH Vrij, één van de bedrijven die Grassmaster nieuw leven in wil blazen, heeft op de Koro Grassmaster een eigen variant gemaakt. Volgens directeur Jan Vrij is hij hiertoe gekomen vanwege de specifieke ondergrond die AH Vrij vaak in de randstad tegenkomt. Grootste probleem is daarbij hoge grondwaterstand en gebrekkige drainage.

AH Vrij heeft daarom de constructie verbeterd en doorontwikkeld en daarmee al twee velden gerealiseerd onder de naam Grassmaster AH Vrij. Deze constructie gaat uit van een normale 15 centimeter-dikke natuurgras toplaag met relatief veel bodemleven. Deze toplaag ligt op een 25 centimeter-dik pakket M3C- zand, dat moet zorgen voor een snelle afvoer van overtollig water naar de drains. Inmiddels zijn al twee van deze velden gebouwd: op de trainingsaccommodatie

van Feijenoord op Varkenoord en een tweede veld bij Sportclub 't Slot in Capelle aan den IJssel. De constructie van AH Vrij heeft inmiddels ook een officiële ISA-certificering. Jan Vrij: "Ons systeem is iets duurder dan een Koro Grassmaster constructie, maar bedrijfzekerder in het gebruik. Zeker op plaatsen met een hoge grondwaterstand." Volgens Jan Vrij blijft er altijd een markt voor dit soort constructies. Het is veel goedkoper dan kunstgras. Daarbij geldt volgens Vrij ook dat niet iedereen geïnteresseerd is in kunstgras. Grassmaster is dan een goed alternatief: redelijk geprijsd en toch met een grote bespelingcapaciteit.

Vrij: "Onze specifieke constructie hoeft je natuurlijk niet overal toe te passen. Op plaatsen met een goede vrije drainage is dat niet nodig. Daar kun je gewoon met zandsleuven of zandpaaltjes werken."



Doorsnede Grassmaster Koro