



# Fieldmanager Arie Doldersum: 'Verdichting wordt onderschat in Nederland!'

**De Imants Shockwave 275 breekt grond los tot 40 centimeter diep**

De sportveld- en golfbaanbeluchter Shockwave van Imants bestond al, maar nu is hij behoorlijk verbreed. Begin dit jaar reed hij al rond in het buitenland, maar Hofstede Timmerman uit Staphorst heeft hem als eerste in Nederland verkocht. Sinds deze herfst rijden de eerste extra brede Shockwaves op de Nederlandse velden. Voordeel: de trekkerbanden rijden de zojuist beluchte grond niet meer vast.

Auteur: Santi Raats

Meiberg Bedrijfsverzorging heeft de Shockwave 275 tot nu toe in huis, en natuurlijk importeur VGR Verschoor. Alfred Meiberg: 'Ik koppel de Shockwave aan de Fendt Vario 309 met een vermogen van 95 pk. Afhankelijk van de werkdiepte is de werksnelheid 1,5 kilometer per uur.

De ronddraaiende messen gaan in dit geval 38 centimeter diep in plaats van de traditionele 25 centimeter. De messen, die op 20 centimeter afstand van elkaar staan, snijden de grond in tijdens hun rondgang en duwen en schudden daarbij de grond licht opzij. De grond wordt wel los

geschud, maar de grasmatten zelf blijven mooi intact. De werkbreedte is nu 2,75 meter. Dat is erg prettig werken. Ik wissel de Shockwave wel af met de Vertidrain want die schudt met name in de lengte los. Maar hij is een hele goede aanvulling, want de vertidrain maakt aan de onderkant van





Arie Doldersum

Shockwave beter dan zijn voorganger. Met 38 centimeter diep zit je wel dicht op de drainage, maar je zult die als het goed is niet raken. Toch moet je bij elk werk en vooral bij nieuw aangelegde of gerenoveerde sportvelden, navraag doen over de diepte van de drainage, want die worden tegenwoordig aangelegd op 40 tot 50 centimeter diepte.'

Meiberg Bedrijfsverzorging zet via aannemer Rova de Shockwave op de sportvelden in Zwolle in. Onlangs heeft teammanager Arie Doldersum van Rova er 22 sportvelden in Zwolle mee bewerkt. Hij kan duidelijk motiveren waarom hij behoefte had aan een vernieuwde Shockwave: 'Door de klimaatverandering in Nederland zitten hebben we te maken met zware klusterbuien, of, zoals in Zwolle in 2014, hebben we van doen met lange droge periodes waardoor we veel moeten beregenen. Hierdoor is de grond érg verdicht. Op veel plekken in Nederland wordt de mate van verdichting onderschat. Als je de penetrometer in de grond steekt, zit je vaak al op 5 centimeter op een storende laag. Hierdoor blijft beworteling oppervlakkig. Vroeger wilde de grond ook nog wel eens openbreken door strenge vrieskou, maar dergelijke winters komen in Nederland ook niet meer voor.'

Bovendien werkte Rova vroeger altijd met een schudfrees, maar die maakte het veld ongelijk. De vertidrain werkt alleen in de lengterichting. En, net als bij de 'ploegzool' die men van oudsher in de landbouwgrond tegenkwam, ontstaan na jarenlang de grond bewerken met een vertidrain tot op 20 centimeter diep, op die diepte storende lagen. 'Het was dus hoog tijd dat we een nieuwe

ontwikkeling vonden waarmee we de grond konden openbreken,' aldus Doldersum.

#### Toepassing

De Shockwave 275 heeft een rol achterop zitten die het veld mooi achterlaat en werkt in de breedte. Hierdoor kun je met de lengtewerking van de vertidrain zorgen voor een geruit pakket van 40 centimeter diepte waarin de wortel weer zijn weg kan zoeken.

De Shockwave 275 gaat wel met de trekker op de loop als je geen vierwielaandrijving hebt, want dan biedt het gewicht van het voertuig niet genoeg tegendruk. Ook is bij de inzet het tijdstip van belang. Het veld moet niet te nat, maar ook niet te droog zijn. Het is te vergelijken met een pakje boter: buiten koelkast kun je er zo met een mes doorheen, maar de boter versmeert als het nat is. Als de boter recht uit de koelkast komt, kom je er ook niet doorheen met je mes want dan is hij te hard. Zo werkt het ook met de Shockwave: als het te nat is, gaan de messen wel 40 centimeter de grond in, maar dan verbrokelt de grond niet. Als het te droog is, komen de messen niet goed de grond in.

#### Combinatie met de vertidrain

Rova maakt een aantal sportvelden af met de vertidrain. Doldersum: 'Dat doen we om te laten zien dat het van belang is om de grond ook overdwars te breken.' De resultaten tot nu toe zijn verbluffend. 'Twee weken na de bewerking merken we het resultaat nog steeds en is de grond nog steeds boterzacht. Normaal gesproken raakt de grond na een vertidrain-bewerking weer verdicht.'

Al bij al, vindt Doldersum dat de Shockwave een hele belangrijke ontwikkeling is op het gebied van de cultuurtechniek. Maar dat de machine een onderdeel is van een nieuwe *mindset* van de fieldmanager. 'Elke fieldmanager zou tegenwoordig uitgerust moeten zijn met een holstekker om de bewortelingsdiepte vast te stellen en een penetrometer om te kijken met welke machine er belucht moet worden,' verklaart hij tot besluit.

de werkdiepte van 10 of 20 centimeter soms een storende laag. De Shockwave gaat lekker diep en brengt daarbij veel lucht en zuurstof de grond in: de hele grondlaag wordt boterzacht. Als je later met de penetrometer de grond in gaat, is de weerstand haast niets. Ook schudt deze



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

[www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-4931](http://www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-4931)