



Great minds think alike

Innovaties GreenFields en ervaring Koninklijke TenCate brengt frisse ideeën

Het gezegde gaat dat 'Great minds think alike'. Kunstgrasinnovator GreenFields en Koninklijke TenCate vormen daarom tezamen een geoliede combinatie. Dankzij de combinatie van krachten staat het kunstgras voor voetbal aan de vooravond van een nieuwe revolutie.

Kunstgrasinnovator GreenFields trekt zich weinig aan van de huidige economische crisis. Terwijl de crisis veel bedrijven in een wurggreep lijkt te houden, werkt men bij GreenFields rustig door aan nieuwe innovaties. 'De markt heeft innovatie nodig. Het aantal aanbieders van kunstgrassy-stemen neemt nog altijd toe. Dus is het belangrijk om jezelf te onderscheiden,' zegt Business Development Director Hugo de Vries. Sinds derde generatie kunstgrasvelden de norm zijn geworden voor kunstgras voor voetbal, is de ondergrond echter nauwelijks geëvolueerd. De Vries verwacht daar spoedig verandering in te brengen dankzij een nieuwe manier van produceren. 'Wij zijn van mening, dat weven van de mat voor kunstgras voor voetbal meer mogelijk maakt.' De nieuwe methode draagt bij in de natuurlijke look en feel van het veld maar is, bovenal, een duurzamere oplossing. 'Dankzij het weven is de poolverankering van de vezels beter in het doek. Het is niet langer noodzakelijk om ze extra vast te lijmen met latex. Voor onze systemen gebruiken wij dus voortaan componenten die allemaal hetzelfde DNA hebben. Dat maakt het mogelijk om de mat uiteindelijk volledig te recyclen,' zegt De Vries.

Het idee is uiteindelijk werkelijkheid geworden

dankzij de nauwe samenwerking met Koninklijke TenCate. De technisch textielgigant uit Almelo kan zich beroepen op ruim 300 jaar ervaring in de textielindustrie. 'Koninklijke TenCate is innovatief in het toepassen van de weeftechnologie. Zij passen de kennis toe bij de fabricage van onder meer backings en geotextiel. Sinds Koninklijke TenCate een belangrijk aandeel hebben genomen in GreenFields werken we nadrukkelijk samen in het ontwikkelen van nieuwe ideeën. Dit nieuwe kunstgrassy-stem is daarvan het resultaat,' aldus De Vries.

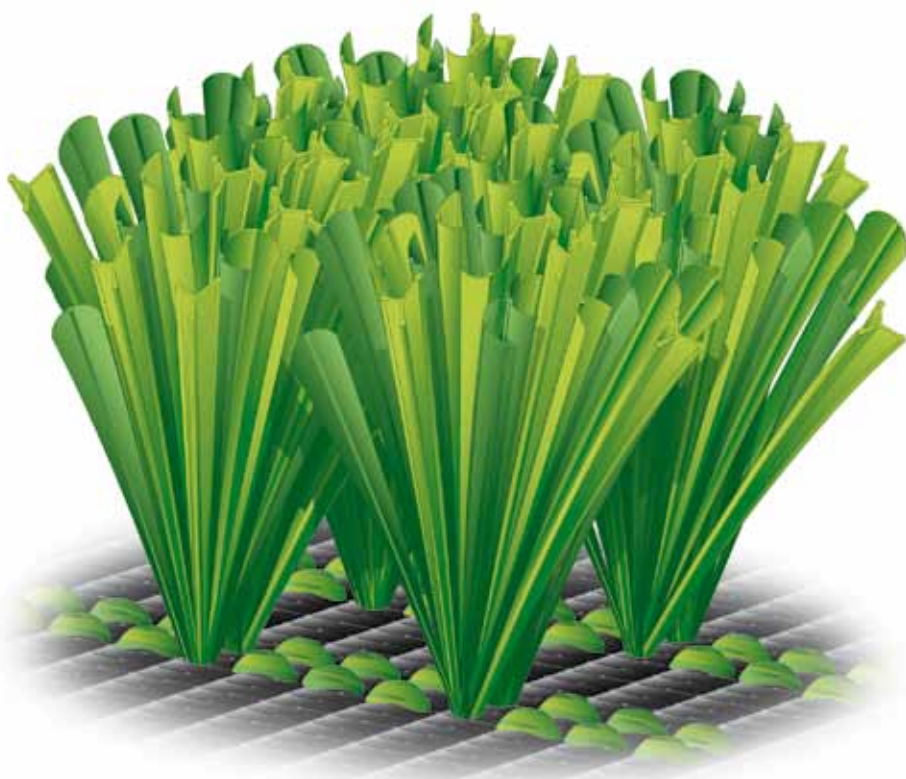
GreenFields MX

Het nieuwe kunstgrassy-stem heet GreenFields MX. 'De MX is een verwijzing naar de matrix waarin de vezels worden geplaatst,' licht De Vries toe. Positie en afstand tussen de vezels wordt daarbij nauwkeurig bepaald. 'Weven staat toe dat we de krachten combineren van zelfs 40 sprieten van zes verschillende vezels,' zegt De Vries. 'Een combinatie van kleuren draagt daardoor bij aan de natuurlijke look, terwijl een combinatie van vezeleigenschappen bijdraagt aan de kwaliteit het spel.' De Vries doelt daarbij op de combinatie van vezelvormen, diktes en sterktes. 'De open structuur voorkomt ook dat het instroommateriaal

compacteert. Het heeft namelijk meer ruimte om vrij te bewegen,' voegt De Vries toe. Maar weven staat ook nog een ander voordeel toe. 'Dankzij het weven kunnen we de lengte van elke vezel afzonderlijk bepalen. Het veld heeft daardoor nog meer weg van een natuurgrasveld.'

Zowel PEC Zwolle als Heracles Almelo spelen sinds dit seizoen op een veld waarin de weeftechniek is toegepast. Nieuwkomer PEC Zwolle deed uitvoering onderzoek voordat een keuze werd gemaakt. 'Wij wilden een mat die bij onze ambities past,' zegt directeur Arjan Jansen van PEC Zwolle. Hij werkt hard om van de club een stabiele Eredivisionist te maken. 'Het is onderdeel van de professionele uitstraling die wij als club willen hebben. Omdat we al kunstgras hadden gehad in ons stadion waren we enigszins bekend met de mogelijkheden en de beperkingen. We willen echter met de tijd mee gaan en het modernste veld hebben dat er is,' zo motiveert hij de keuze. 'Bovendien waren we van mening dat het oude veld flets oogde. Een meer natuurlijker look was daarom ook belangrijk.'

Net als bij Heracles Almelo hebben ook bij PEC Zwolle alle teams profijt van het kunstgras. 'Het kunstgras maakt het mogelijk dat alle teams



Een nieuwe producttechnologie maakt dat MX sterk lijkt op natuurgras.

wedstrijden kunnen spelen in het stadion. Dat is voor veel spelers inspirerend.' Die 'inspiratie' moet, volgens Jansen ook bijdragen in aanvoer van talenten voor de selectie. 'Het kunstgras stelt je ook in de gelegenheid om beter de omstandigheden na te bootsen die veel spelers willen bereiken. Spelers zullen daardoor beter presteren dan op een derde veld ergens achteraf.'

Brede erkenning

Zowel PEC Zwolle als Heracles Almelo zijn positief over het nieuwe kunstgrassytem. 'Als ik kijk naar het technisch goede voetbal dat ik zie bij met name Heracles Almelo dan werkt dat zeker inspirerend,' merkt Hugo de Vries op. Maar GreenFields haalt zeker ook inspiratie uit andere erkenningen. 'Inmiddels heeft ook de Europese voetbalbond UEFA een GreenFields MX veld laten aanleggen.'

Sinds september kan GreenFields tevens claimen dat het wereldwijd verantwoordelijk is voor het grootste deel van de installaties van kunstgras voetbalvelden die voldoen aan de FIFA kwaliteitsnormen. Toch is niet het volume dat De Vries als belangrijkste ziet. 'We zijn er meer trots op dat men nu op elk continent de beschikking heeft over onze innovaties.' Dat is echter niet alleen

het resultaat van het ontwikkelen van nieuwe innovaties. 'Wij werken nadrukkelijk samen met bonden zoals FIFA,' merkt hij op. GreenFields was daardoor onder meer partner in het 'Win Africa with Africa' project. Dankzij dit project kreeg elk land in Afrika de beschikking over een kunstgras

voetbalveld in de aanloop van het WK 2010. Behalve met FIFA is GreenFields ook partner met verschillende andere sportbonden. 'GreenFields is ook een voorkeurspartner voor de Internationale Rugbybond en de Internationale Hockeybond.' De Vries beschouwt dergelijke samenwerkingen als elementair. 'De bonden vertegenwoordigen uiteindelijk de spelers. Een organisatie zoals FIFA stopt ontzettend veel tijd en geld in onderzoek om vast te stellen aan welke eisen een kunstgrasveld moet voldoen. Wij willen die eisen waar kunnen maken.'

Extra tijd met Xtragrass

Door flexibel te zijn kan GreenFields reageren op die eisen vanuit de bonden. Volgens De Vries beschikt GreenFields ook over een innovatie die de steeds terugkerende roep voor natuurgrasvelden mogelijk kan maken. 'Er blijven nog altijd spelers die de voorkeur geven aan natuurgras. In sommige situaties geeft FIFA het advies om op natuurgras te spelen. Ook die velden kunnen we voorzien van een versterking door kunstgras om dat zo mogelijk te maken.' De Vries doelt daarbij op hybride velden. 'Begin deze eeuw was men erg positief over hybride velden. De combinatie van natuurgras en kunstgras werd toen beschouwd als ideale oplossing,' herinnert De Vries. GreenFields ontwikkelde daarom destijds Xtragrass. 'Dit is een mat met kunstgrasvezels die wordt uitgerold op een veld. Tussen de vezels wordt gras gezaaid. Na verloop van tijd ontstaat er een stevige en stabiele grasmat die, dankzij de kunstgrasvezels, altijd groen oogt en beter





Vond PEC Zwolle was de bijdrage van de mat in de professionele uitstraling van de club belangrijk.

bestand is tegen veelvuldig gebruik van het veld.' Met Xtragrass was het GreenFields dat jaren geleden al de eerste was met een recyclebare oplossing van kunstgras. 'De backing die wordt gebruikt voor Xtragrass lost na verloop van tijd gedeeltelijk op. Alleen de stroken met kunstgras blijft intact. Daardoor kan men het kunstgras eenvoudig scheiden van het natuurgras tegen de tijd dat het veld wordt vervangen.'

Nu gemeenten steeds minder geld beschikbaar hebben voor sportvelden, voorziet De Vries een revival van hybride velden. 'De vraag voor Xtragrass is vooral in Engeland en Nederland toegevoerd. Er is intussen veel vooruitgang geboekt op het gebied van natuurgras. Het klimaat hier is eigenlijk ideaal voor een veld van natuurgras. En het kunstgras geeft ze net dat nodige beetje extra.'

Verlaging kosten

Nu de samenwerking met TenCate heeft geleid tot de introductie van geweven kunstgrasvelden, wil GreenFields graag een volgende stap maken. 'Ons streven is om een kunstgrassysteem te ontwikkelen dat niet langer gebruik hoeft te maken van lava en instrooizand.' Beide compo-

nenten hebben een grote CO2 footprint. 'Het zijn natuurlijke grondstoffen die worden gebruikt en die van ver moeten worden aangevoerd. Al dat transport heeft een slechte impact op ons milieu.' Volgens De Vries moet het mogelijk zijn een dergelijk systeem te ontwikkelen. 'De backing voor het weven weegt 500 gram per vierkante meter. En we strooien 16 kg instrooi materiaal per vierkante meter. Dat veld gaat echt niet verschuiven. Zand heb je daarom niet langer nodig om het veld op z'n plaats te houden.' En ook voor lava bestaan tegenwoordig milieuvriendelijkere alternatieven, zo stelt De Vries.

De samenwerking met Koninklijke TenCate zou aanvullende milieubesparingen mogelijk kunnen maken. 'Het aanleggen van een standaard kunstgrasveld vereist zo'n honderd vrachtwagenladingen zand dat wordt aan- of afgevoerd voor de onderbouw. Samen met Koninklijke TenCate willen we onderzoeken of dat anders kan.' De Vries denkt daarbij aan het toepassen van geotextiel. 'Op dit moment bepaald de onderbouw voor 50% de kosten van het veld. Als we een geotextiel kunnen toepassen dan kunnen we kunstgras voor voetbal aanzienlijk goedkoper maken.' De

Vries ziet echter ook nog andere voordelen in de geotextiel technologie van Koninklijke TenCate. 'Nu al worden geotextiels van Koninklijke TenCate ingezet voor het reinigen van water. Wij willen die eigenschappen combineren.' Omdat water en het vasthouden van water op kunstgras belangrijk is om bijvoorbeeld slidings of het rondspelen van de bal te bevorderen op zowel kunstgras voor voetbal als voor hockey, ziet De Vries daarom wel wat in het idee om kunstgrasvelden in te zetten als waterreinigings- of waterbergingsinstallatie.' Een dergelijke innovatie kan er toe leiden dat investeringen in kunstgras in de toekomst maximaal worden benut. 'Dankzij het combineren van de kennis over sportvelden van GreenFields met de kennis over waterberging en waterzuivering van Koninklijke TenCate kan kunstgras in de toekomst het aangename met het nuttige verenigen.'