



Loonbedrijf Van Wesemael uit Nieuw-Namén deed ervaring op met de VF-banden onder de Dewulf Enduro-rooimachine.

VF rukt op in rijencultuur

Tekst: Arend Jan Blomsma
Foto's: leveranciers, Blomsma

**LAGERE SPANNING,
OOK BIJ SMALLE BANDEN**

Ook in de rijencultuur krijgen trekkers, spuiten en plant- en oogstmachines steeds meer gewicht. Het is een uitdaging voor de bandenfabrikanten om hiervoor smalle banden te produceren die dat hoge gewicht aankunnen en waarbij ook bodemverdichting zoveel mogelijk wordt voorkomen.

'VF-BANDEN LEVEREN BIJ GELIJKE SPANNING EEN VEERTIG PROCENT HOGER DRAAGVERMOGEN OF BIJ EEN GELIJKBLIJVENDE LAST KAN DE SPANNING MET VEERTIG PROCENT OMLAAG'

Net als bij de traditionele landbouwbanden leveren VF-banden bij gelijke spanning een veertig procent hoger draagvermogen of kan bij een gelijkblijvende last de spanning met veertig procent omlaag ten opzichte van banden zonder VF-technologie. Daarom kwam zeven jaar geleden Michelin als eerste met een serie banden voor rijencultuur met deze VF-technologie, de Spraybib. Later volgden fabrikanten als Alliance, Mitas, Trelleborg en recentelijk ook een nieuw merk op de Nederlandse markt, Ceat.

MEER DRAAGVERMOGEN

Een simpel voorbeeld van een willekeurig gekozen band maakt het voordeel van de VF-techniek nog eens duidelijk. Een traditionele band in de maat 380/90R46 heeft bij een spanning van 1,2

bar een draagvermogen van 2280 kilo. Een VF-band van dezelfde fabrikant in dezelfde maat komt al bij 1,0 bar aan een draagvermogen van 2800 kilo. Bij 2,4 bar mag de traditionele band 3250 kilo dragen, terwijl de VF-band tot 4625 kilo mag worden belast, in alle gevallen bij een maximale snelheid van 50 km/u. De gebruiker van de VF-band heeft dus twee mogelijkheden: een lagere spanning of een hogere belasting. Bollentelers zijn grote afnemers van deze banden, omdat zij ze onder hun trekkers gebruiken. Die stellen de constructeurs voor grote uitdagingen, met hun zware plantmachines, met een plantdak en een kuubskist in de fronthef. In de aardappelwereld zien we een trend dat pootcombinaties minder vaak op brede lagedrukbanden staan, maar vaker op VF-cultuurbanden op dub-



Een VF-band kan ook een oplossing zijn als er onder een spuitmachine geen ruimte is voor een hogere band, maar dat lijkt hier niet aan de orde.

bellucht. Het gebruik van GPS maakt een iets bredere band mogelijk, omdat er ook met een bredere band toch goed in onbewerkte grond kan worden gepoot. We zien daarom een trend hierin van 320 breed naar 380 of zelfs nog breder.

Een aantal vierrijige zelfrijdende rooimachines heeft cultuurwielen voor de rooibek. Dewulf biedt op de nieuwe Enduro-rooimachine een Soil-Saver-pakket als optie aan, met aan de voorzijde Alliance VF 270/95R48-banden met een mogelijke bandenspanning van 1,8 bar.

Een veelvuldige toepassing van cultuurwielen zijn de spuitmachines, zowel zelfrijdend als getrokken. Een grotere tankinhoud en extra technieken als luchtondersteuning hebben de machines zwaarder gemaakt. Om toch de bandenspanning niet verder te laten oplopen, is het gebruik van VF-banden dan een oplossing.

RUIME KEUZE

De eerste VF-cultuurbanden die op de markt kwamen, waren de Spraybibs van Michelin. Het gebruik van veel nokken maakt deze banden bij uitstek geschikt voor spuitmachines. De traditionele lijn banden van Michelin, de Agribib RC, wordt in de loop van dit seizoen opgewaardeerd naar IF. Ook Trelleborg heeft een geschikte spuitmachineband in VF, terwijl Mitas, onderdeel van Trelleborg, meer VF-cultuurbanden heeft met een traditioneler profiel, waarbij ook trekkracht een belangrijke rol speelt. Overigens heeft een lagere spanning bij alle profielen een positieve invloed op de trekkracht. Mitas heeft een aantal nieuwe maten in de pijplijn, maar het is niet helemaal duidelijk of dat aan het begin van de pijplijn of bijna aan het eind is. Het grootste assortiment aan VF-cultuurbanden vinden we bij Alliance. Die fabrikant biedt twee profielen, het Agriflex 354-standaardprofiel en het Agriflex 363-profiel. Dit heeft een extra nok in het



Michelin heeft met de Spraybib een VF-band voor spuitmachines in de markt gezet, die inmiddels ook door fabrikanten als eerste montage wordt aangeboden.

BLIJ MET DE CULTUURBANDEN

Loonbedrijf Van Wesemael uit Nieuw-Namen in Zeeuws-Vlaanderen had afgelopen seizoen een Dewulf Enduro-aardappelrooier op proef. Deze was rondom uitgerust met Alliance VF-banden. "Het was niet onze eigen keuze, maar we waren er wel blij mee", zegt mede-eigenaar Mischa van Wesemael. "Al onze trekkers staan op VF-banden en als we nieuwe cultuurbanden nodig hebben, zijn dit ook VF-banden. We hebben daar ook al flink wat ervaring mee, ook met het 363-profiel dat onder de rooier ligt. Dat bevalt goed, daar hebben we niets op aan te merken. Het draagvermogen is goed en ze blijven langer boven. Op de rooier kun je goed zien dat het reinigend vermogen goed is, want de rooier heeft geen spatborden. We zien wel een nadeel. Omdat de wangen van de band zo soepel zijn, gaan de machines schommelen. Het wordt wel gecorrigeerd door de automatische diepteregeling, zodat je er in het product niets van terugziet, maar je ziet wel alles continu bewegen. Ik hoor van andere rooimachinefabrikanten ook dit probleem. We zien door de extra nokken in het midden van de Alliance een positief effect op de slijtage. Over de trekkracht durf ik geen uitspraak te doen."

midden en dat geeft vooral op de weg meer comfort en minder slijtage, zonder dat dit ten koste gaat van de trekkracht of het zelfreinigend vermogen.

Nieuwkomer Ceat toont met de Spraymax drie banden voor cultuurwielen met VF-techniek, al kun je je bij de VF 480/80R42 en VF 480/80R46 afvragen of dit nog echte cultuurbanden zijn. De VF 380/90R46 is dat zeker wel. Bij alle fabrikanten wordt de vraag naar meer VF-maten aangejaagd door de Nederlandse salesafdelingen. In ons land zien we veel toepassingen van cultuurbanden en is bovendien de aandacht voor de bodem groter dan in veel andere landen.

'IN ONS LAND ZIEN WE VEEL TOEPASSINGEN VAN CULTUURBANDEN EN IS BOVENDIEN DE AANDACHT VOOR DE BODEM GROTER DAN IN VEEL ANDERE LANDEN'

