

Spitter met kopeg

Farmtec legt land in één keer klaar



Profiel

De Nederlandse machinefabrikant en importeur Farmstore liet aan de door hem zelf ontworpen en in Italië gebouwde Farmtec roterende spitmachine een Alpego rotorkopeg met een tweede driepuntsbok bouwen. De machine moet in één werkgang spitten, zaai- en zaaien mogelijk maken. Loonbedrijf Verbruggen uit het Noord-Hollandse Wieringerwerf probeert het prototype als eerste uit.

Meest opvallend

De 3 meter brede en nu nog geel gekleurde rotorkopeg achter de spitmachine, springt bij een eerste blik op de combinatie het meest in het oog. Achter die combinatie van spitmachine en rotoreg is ook nog eens een frame met een rij zaaipijpen bevestigd.

Uitvoering

Net als bij alle spitmachines van Farmtec, ontbreken kettingen aan de zijkant van de Rotar 300. De roterende spitter met ploegscharen is namelijk standaard voorzien van middenaandrijving. De aftakas van de trekker drijft een

tandwielkast aan die op zijn beurt de spitas laat draaien. Die middenaandrijving maakte het mogelijk om via de tandwielkast met een tweede aftaktussenas een 3 meter brede Alpego RD300 rotorkopeg achter de spitmachine aan te drijven. De rotorkopeg hangt, zonder zijn rol, in een driepuntsbok op de spitmachine. Daarnaast hangt de kopeg aan weerszijden van de combinatie in plaatstalen armen. Die armen absorberen de grootste trillingen. De kopeg is te heffen door twee enkelwerkende hydraulische cilinders aan beide zijden van de combinatie. Hoewel op de foto gedemonteerd, is de werkdiepte te bepalen door een aandrukrol achter de kopeg met een pengatverbinding te verstellen. Op de rotorkopeg is eveneens een driepuntsbok gemonteerd, waarin een frame met 25 zaaipijpen hangt. De zaadtank hangt voorop de trekker. Bij een spitdiepte van 30 cm bedraagt de rijnsnelheid op zware kleigrond tussen 2,5 en 4,5 km/h. Op zand stijgt die tot 6 km/h. De aandrijving kan een vermogen van 263 kW (350 pk) aan.

Wat tegenvalt

De combinatie van spitmachine en rotorkopeg weegt

ongeveer 3.000 kilo en de lengte bedraagt bijna 3 meter. Extra frontgewichten aan de trekker zijn dan ook noodzaak.

Wat levert het op?

Normaliter ligt kleigrond na het spitten niet voldoende fijn om meteen in te kunnen zaaien. Door een rotorkopeg in hetzelfde frame te monteren en daar achter een rij zaaipijpen, kun je wel in één werkgang spitten, het zaai- bed bereiden en zaaien. Dat bespaart je een werkgang en dus tijd, arbeid en geld. Daar komt nog bij dat je nu altijd in onbereid grond zaait.

Bij de foto's

1 De Farmtec spitmachine wordt in het midden aangedreven. Een aftaktussenas drijft vanaf die tandwielkast de rotorkopeg aan. Aan een bok met hydraulische topstang op de rotorkopeg is het frame met zaaipijpen bevestigd.

2 De rotorkopeg hangt achter de spitmachine in twee plaatstalen armen. Middels hydraulische cilinders breng je de machine op de juiste werkdiepte.



2

1

Kort en krachtig
Spitten, zaai- en zaaien in één werkgang.

Technische gegevens

Merk	Farmtec
Type Rotar	300 met rotorkopeg
Aandrijving	mechanisch
Werkbreedte	3,0 m
Benodigd vermogen	minimaal 113 kW (150 pk)
Gewicht	3.000 kg
Prijs standaard- uitvoering	44.000 euro

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen
© LandbouwMechanisatie - november 2008