

#### Machine in 8 woorden

Benut voortstuwende kracht rotor maximaal en combineert werkgang.

#### Bruto-adviesprijzen

Spitmachine 31.750 euro, driepuntshef 3.450 euro, zaaimachine 10.850 euro: totaal 46.050 euro  
 Opties: markeurs (830 euro), verlichting (380 euro), granulaatstrooier (1.260 euro) en zaaicontrole (1.180 euro).



1



2



3



4

#### Profiel

Van den Berg Farmstore uit Bleskensgraaf (ZH) is importeur van Monosem zaaimachines en verkoopt in Zuid-Nederland de Farmmax spitmachines. Het bedrijf bouwt ook de Farmtec Agri spitmachines. De Farmtec Agri 300 spitmachine werd aangepast en voor een aantal klanten voorzien van een vierrijige maïszaaimachine.

#### Meest opvallend

De combinatie spitten en maïszaaien op rijen in één werkgang is nog niet eerder beproefd. Resultaten zijn er dan ook niet. Aan de spitmachine valt op dat de woel-poten nu niet voor, maar tussen de spitarmen zijn geplaatst. Hierdoor wordt de voortstuwende kracht van de spitmachine minder gereduceerd. Bovendien wordt grond nog beter gemengd.

#### Uitvoering

De Farmtec Agri 300 is een roterende spitmachine voor trekkers van 58 kW (80 pk) tot 110 kW (150 pk). Op 1.000 aftakstoeren en een maximale werksnelheid van 7 km/h voelt de machine zich het best thuis op wat lichtere gronden. Met zes rondsels en ieder drie spitmesses werkt de machine drie meter breed. De spitmesses zijn aan de armen gelast en kunnen tot maximaal 40 centimeter diep werken. Tussen de spitarmen zijn vier woel-poten geplaatst en 10 centimeter in hoogte en hoek ver-stelbaar. Met twee verschillende sets woel-poten is er van 30 tot 60 centimeter diep te woelen. Achter de spitrotor zit een hydraulische aangedreven eggenrol. Door een beschermbeguel om de hydromotor van de eggenrol wordt de transportbreedte 3,10 meter. Deze rol vraagt een oliepompcapaciteit van 80 l/min. Farmstore is bezig een mechanisch aangedreven variant te bouwen. Via een hefconstructie met twee cilinders is de Monosem NC vierrijige zaaimachine te koppelen. NC staat voor de uitvoering met zaaikouters. Om een deel van de gewichts-overdracht van de spitmachine te kunnen dragen, is de Monosem uitgevoerd met bredere 26x12-12 aandrijf-wielen voor de elementen. De blower wordt aangedreven door een hydromotor die 20 liter capaciteit vraagt. Het is de bedoeling gebruik te maken van geconcentreerde kunstmest met een dosering van zo'n 30 kilo per hectare. Dan zijn de twee Microsem voorraadbakjes van ieder 20 liter toereikend.

#### Wat tegenvalt

De gehele combinatie vraagt een pompcapaciteit van zo'n 100 liter olie per minuut. Vooral oudere trekkers hebben dat niet altijd beschikbaar, laat staan een load sensing hydrauliekpomp om de snelheid van de eggenrol te kunnen doseren. Door de opbouw van de hef kun je de steunpoten niet goed inklappen en moet je ze onder de machine uit halen. Farmstore werkt hieraan.

#### Wat levert het op?

Brandstof- en tijdsbesparing. Door tegelijk te spitten en te zaaien worden een werkgang en bijbehorende kosten uitgespaard. Ook risico op slecht weer tussen de grond-voorbereiding en het zaaien is uitgesloten. De kleinere weerstand die de woel-poten opwerpen, zou zorgen voor een hogere capaciteit.

Werkbreedte 3,0 m • Werkdiepte max. 40 cm  
 Transportbreedte 3,2 m • Diameter eggenrol 35,5 cm  
 Totaal gewicht 2.425 kg

De woel-poten zitten tussen de spitarmen zodat ze minder zwaar trekken (1). Binnenkort is er ook een mechanisch aangedreven eggenrol verkrijgbaar (2). De Microsem granulaatstrooier doseert de kunstmest op 30 kilo per hectare. De zaaimachine wordt hydraulisch aangedreven (3). De Monosem zaaimachine heft tijdens transport helemaal boven de spitmachine (4).

Tekst en foto's: Frits Huiden  
 © Landbouwmechanisatie, februari 2006