

Imants 52 kleispitter: zuinige combinatie



Profiel

In 2003 lanceerde Imants de 47-serie roterende spitmachines voor lichte en zwaardere grond. In 2006 volgden voor de lichte gronden de 37 en de 57-serie voor trekkers vanaf 185 kW. Voor de zwaardere kleigronden is er nu de 52-serie voor aftakasvermogens tot 185 kW (250 pk).

Meest opvallend

Achter de spirotrator zit een aangedreven freesas die met de aandrukrol in hoogte verstelbaar is. Tussen de PE-kap van de spirotrator en van de frees zit een soepel rubber doek dat aankoeken van grond verhindert.

Uitvoering

De machine heeft zes rondsels met vier armen, waarbij twee spades links en twee spaden rechts zijn opgelast. De aangeschroefde stelen zijn aan de voorzijde scherp voor het doorsnijden van de grondbalk. Tussen elke twee rondsels zit een afstrijker die de spaden schoonhoudt. Het toerental van de rotoras is met 65 omw./min zo'n 20 procent lager dan bij de zandspitters. Bij een haplengte van 25 cm is de rijsnelheid 4,5 km/h. Midden op de

machine zit een zware tandwielkast met steekassen naar beide zijkanalen. Daar zorgen dubbele kettingen voor een vertraagde aandrijving van de rotoras. Op de linkersteekas zit een extra aandrijfketting voor de frees. Via de aandrukrol is de werkdiepte van de frees te variëren van 0 tot 15 cm. Voor het volgen van het maaiveld wordt de druk van de hydraulische topstang gehaald. De trekstangen van de hef bepalen de hoogte aan de voorzijde van de spitmachine. Aan de achterkant gebeurt dat door de pakkerrol.

Wat tegenvalt

Niet alles is bedekt, hoor je vaak bij een beoordeling van een spitmachine. Tijdens de presentatie was dat ook zo. Wel waren de wortels van de maïsplanten allemaal los en dat kon van de niet-aangedreven stoppelcultivatoren bepaald niet worden gezegd.

Wat levert het op

De Imants 52 levert een volledig losgemaakte bouwvoor op. Bij directe inzaai wordt de frees gebruikt om het zaai-bed te maken. Het zaaizaad wordt pneumatisch verdeeld, vlak voor de aandrukrol. Moet de grond grof blijven lig-

gen, dan gaat de aandrukrol in zijn laagste stand en de aandrijving van de frees uit. Bij een vergelijking tussen ploegen en zaaibedbereiding + zaaien met spitten en direct zaaien zijn alle bewerkingen met dezelfde zware trekker uitgevoerd. PPO heeft vastgesteld dat de graan-opbrengsten nauwelijks verschilden en dat het brandstofverbruik bij spitten ongeveer 40 procent lager is dan bij ploegen en zaaien. De tweevoudige bewerking bij de laatste methode zal daaraan niet vreemd zijn.

Bij de foto's

[1] De spaden zijn asymmetrisch op de stelen gelast. De stelen hebben een scherpe voorkant om zo ook bij te dragen aan het snijden van de zware grond. Tussen de rondsels zit een afstrijker (de rechte staaf).

[2] Bij een versie met pneumatische Accord zaaimachine zit tussen de frees en pakkerrol een verdeelbalk zodat het zaaizaad in een vrije val op de grond terecht kan komen. De aandrukrol moet dan zo ver mogelijk naar achteren om voldoende ruimte te krijgen voor zaaiverdeling.



Kort en krachtig

Spitten en zaaibedbereiding in één werkgang spaart energie.

Technische gegevens

Werkbreedte	3.000 m
Transportbreedte	3.300 m
Aantal rondsels	6
Toerental rotoras	65 omw./min
– bij aftakstoerental	1.000 omw./min
Werknelheid	4,5 km/h
Diameter aandrukrol	32 cm
Gewicht	3.880 kg
Catalogusprijs, excl. btw	48.000 euro