

VSS Amac LKU en VRU Geen oude wijn

Het is te kort door de bocht om te zeggen dat de VSS Amac-uienrooier een oude machine van Amac is in een nieuw jasje. Natuurlijk, de goede punten zijn behouden, maar de rooier is ook op punten verbeterd.

De loofklapper werd in eigen huis ontworpen en gebouwd.



VSS Amac-uienklapper (LKU) en rooier (VRU)



1



4



2



5



3



6

[1] De 1,50 en 2,25 meter brede klappers hebben allebei drie rotors met dubbele messen. Het loof wordt volledig versnipperd en niet aan de zijkant afgevoerd.

[2] De rubberen zijklappen kunnen openklappen voor onderhoud. De binnenzijde van de machine is ook met rubber bekleed om aankoecken te voorkomen.

[3] De v-snaaraandrijving van de loofklapper vergt weinig onderhoud. Dagelijks doorsmeren en regelmatig de snaarspanning controleren. Alles is prima bereikbaar.

[4] Twee smeernippels van het rooier-lager zijn zeer lastig bereikbaar. Het slijtplateetje voor bescherming van het lagerhuis is snel weggesleten.

[5] De twee kloppers stel je handmatig in met een hendel of je zet ze uit. Staan ze eenmaal goed dan hoeft je weinig meer af te stellen, zo leert de ervaring.

[6] Het invoerrondsel met rubberen flappen kun je met behulp van een spindel kantelen. Het komt dan dicht op de rooias en zeefmat te staan.

VSS Machinebouw, met fabrieken in Heinkensand en Oudelande, nam in 2007 een gedeelte van het Amac-productprogramma over.

Het gaat om de uien- en aardappelrooitechniek en de rijenfreesen. Inmiddels hebben de Zeeuwse eigenaren het pakket uitgebreid met onder meer een zwadomlegger en een uienlader. Alle voormalige Amac-producten gaan nu als VSS Amac door het leven.

De VRU is de Voorraad Rooier Uien van VSS Amac. Voor aardappelen levert de fabrikant een VRA, een voorraadrooier voor aardappelen. De basis van beide machine is hetzelfde. Amac leverde in zijn nadagen een aangepaste aardappelrooier met klepelas voor uien. VSS bouwt deze machine nog steeds onder de naam LKU-Z. Maar daarnaast ontwikkelde de fabrikant een speciale loofmaaier met meerdere horizontale messen: de LKU.

Drie breedtes

De VRU-rooier is leverbaar in drie modellen: de VRU 1420, 1700 en 2100, voor uienbedden van respectievelijk 1,50, 1,80 of 2,25 meter breed. Het totale zeefoppervlak van de matten varieert daarmee van 3,55 vierkante meter voor de smalste rooier tot 5,25 vierkante meter voor de breedste. De lengte van alledrie modellen is 4,2 meter. De breedste machine meet 2,7 meter. Een machine voor drie meter uienbedden is in het standaardprogramma niet leverbaar.

In de standaarduitvoering wordt de machine met een aftakas aangedreven. Hydraulische aandrijving van de twee zeefmatten (steek 36 of 42 mm) is een optie. Eén trap tussen de tweematten zorgt voor de reiniging. Daarnaast zijn twee aangedreven kloppers standaard. De intensiteit ervan stel je handmatig in met een hendel aan de zijkant van de machine. Het rooien gebeurt met een vierkante gewok-

LKU-loofklapper

Werkbreedte	155, 175, 215
Aantal rotors	3
Aantal messen	12
Gewicht	820, 850 of 900 kg
Brutoprijs vanaf	9.120 euro excl. btw

VRU-uienrooier

Werkbreedte	142, 170 of 210 cm
Zeefoppervlak	3,55m ² , 4,5m ² of 5,25m ²
Zwadbreedte	50-70 of 60-80 cm
Gewicht	1.150, 1.300 of 1.950 kg
Bruto vanafprijs	11.500 euro excl. btw

kelde rooias. Beitels zijn ook leverbaar, voor zeer droge omstandigheden of voor het rooien van aardappelen. Daarvoor moet het invoerrondsel gedemonteerd worden. Het ombouwen vergt behoorlijk wat sleutelwerk. Het invoerrondsel met rubberflappen is in hoogte instelbaar door het te kantelen met behulp van een spindel. Twee snijschijven (diameter 600 mm) lopen langs het bed. Deze zijn meesturend en in hoogte en positie te wijzigen.

Ploegschaartjes ploegen grond weg in de rijsporen. Met twee kleine steunwielen stel je de diepte in. Optioneel gebeurt dat automatisch met twee tasters die over het bed lopen. De aandrukrol onder het zwad doet dat aan de achterzijde. Extra steunwielen zijn een optie. Ook is de rol hydraulisch aan te drijven. Standaard worden de uien via een kunststof trechter op het zwad afgelegd. De zwadbreedte

Aflegbanden is een nieuwe ontwikkeling

is instelbaar van 50 tot 70 cm. Op het 2,25 meter brede model is dat 60 tot 80 cm. Een nieuwe ontwikkeling zijn aflegbanden in plaats van de trechter. Dit heeft als groot voordeel dat grond niet langer aan de kunststofplaten aankoecken. De twee kleine transportbandjes worden hydraulisch aangedreven. Om voor de uienlader ruimte op de kopakker te creëren, kun je de tweede zeefband stilzetten, zodat die als buffer fungeert. Een extra mogelijkheid is een aflegband voor het naastliggende zwad. Wie op een zwadomlegger wil besparen of twee zwaden wil groeperen, is dat een mooie optie. De band is hydraulisch onder de machine te schuiven. Je hebt echter wel altijd met een uitstekend onderdeel te maken, die het gewicht naar één kant brengt.

Dubbele messen

De LKU-loofklapper is er in een aantal modellen die iets breder werken dan de rooier: 1,55, 1,75 of 2,15 meter. Een 3,00 meter uitvoering is eveneens leverbaar. Behalve uienloof kun je de machine ook gebruiken voor andere wortel- en bolgewassen. Op de breedste machine na, zijn alle klappers uitgerust met drie rotors met in totaal twaalf messen, vier per rotor dus. Die draaien 2.500 toeren per minuut op de 1.000

VSS Amac in 't kort

VSS Amac levert met de LKU en VRU een prima combinatie voor akkerbouwers die graag zelf hun uien rooien. De machine is eenvoudig uitgevoerd en gemakkelijk te doorgronden. Door zijn relatief hoge eigengewicht wil de machine gemakkelijk de grond in.

Plus en min

- +** Gaat makkelijk de grond in
- Eenvoudige bediening
- Zeer smalle bouw
- Smeernippels rooias lastig bereikbaar
- Ijzer rondom lagerhuis slijt snel weg

toerenaftakas, zodat je een behoorlijke zuigkracht hebt. Bijkomend voordeel van vier messen is dat het loof beter wordt versnipperd. Het loof wordt niet zijdelings afgevoerd. Standaard steunt de klapper op twee forse steunwielen. Die zijn 54 of 59 cm breed en uiteraard hydraulisch te bedienen. Tasters kunnen dat optioneel automatisch doen. Vier steunwielen zijn ook een mogelijkheid. Optie is om de klapper vanbinnen met rubber te bekleden om aankoecken van grond en loof te verminderen. De kleppen aan de zijkant klappen volledig omhoog zodat je er goed bij kunt.

Automatisch smeren

Aan de loofklapper heb je weinig onderhoud. Natuurlijk moet je de spanning van de v-snaren controleren en de lagers ervan moeten bijtijds doorgesmeerd worden. Op de rooier kun je dat automatisch laten doen met behulp van een Beka-Max-smeersysteem. Hoe lang de rooias meegaat is uiteraard afhankelijk van de omstandigheden. In droge jaren krijgen vooral de lagers het voor de kiezen. Regelmatig vervangen, luidt daarom het advies als je in het rooizeizoen niet stil wilt staan. Het bedienen van de machine gebeurt via een overzichtelijke bedieningskast in de cabine met joysticks en draaiknoppen. Die van de rooier en klapper zijn identiek. De kloppers, zwadbreedte, rondsel en stuurschijfstand moet je handmatig op de machine instellen. De rest gebeurt hydraulisch. De automatische diepteregeling is een veelgekozen optie. Zowel op de rooier als op de klapper is dat een aanrader. De diepteregeling en intensiteit regel je met draaiknoppen op de bedieningskast.

Drie gebruikers over de VSS Amac-klapper en rooier



Sijbrand Westra, Dronten
Gebruik in uien, sjalotten en pootgoed

Joost Boënné, Graauw
Hoofdgebruik in uien

Anne Douwe van der Zee, Zaamslag
Hoofdgebruik in uien



in gebruik
2014



in gebruik
2015



in gebruik
2015

Sijbrand Westra:

'Rooias wil altijd de grond in'

Voor zijn biologische akkerbouwbedrijf in Dronten schafte Sijbrand Westra twee jaar geleden een 1,50 meter brede loofklapper, een uienrooier en -lader aan. "De rooier was een demo en is met loadsensing en automatische diepteregeling uitgerust", vertelt Westra. "Maar meestal stel ik de diepte handmatig in. De bediening van de rooier en klapper is eenvoudig. Je kunt er iedereen mee weg sturen." Westra gebruikt de machine voor de oogst van ruim 20 hectare uien en sjalotten. "Maar vorig seizoen hebben we er ook pootgoedstammen mee gerooid. Daarvoor kun je beitels onder de machine zetten. Dat spreekt me erg aan. De balk waar ze aan hangen, kan gewoon blijven zitten. Het was de eerste keer wel flink sleutelen. Maar als het droog is, kun je met de beitels ook uien rooien. Met de rooias heb ik nog geen problemen gehad. Die wil altijd de grond in. Wel zijn de smeernippels van de lagers zeer lastig bereikbaar en slijt de beschermstrip snel weg. Dat zou ik graan anders zien. De loofklapper heeft een goede zuigkracht, ook bij nat loof en is bovendien goed schoon te maken."

Joost Boënné:

'Rooias smeren we nooit'

Joost en Maarten Boënné hebben samen met hun vader René een akkerbouw- en loonbedrijf in Graauw (Z). Het machinepark omvat drie 1,50 meter brede VSS Amac-uienrooiers, van 2015 en 2016, plus een zelfrijdende machine van 3 meter breed. Voor alle combinaties hangen MacLouis-loofklappers. "We rijden al jaren met VSS Amac-rooiers", vertelt Maarten. "De huidige machines zijn bijna perfect." Bijna, want de machines zijn op punten nog wat aangepast. Zo zijn ze uitgerust met extra loopwielen. Ook monteerden de broers snijschijven voor het loof en om de grond tegen te houden die de tanden voor de rooias opwerpen. De schudders zijn hydraulisch instelbaar, de diepteregeling mechanisch. "Vanuit de cabine zie je direct het resultaat van je schudders terwijl je voor de controle van de diepteregeling toch uit de trekker moet komen", zegt Joost. "De rooias smeren we nooit. Grond plakt aan het vet waardoor de keerring invreet en dan is het lager weg. We vervangen de lagers drie tot vier keer per seizoen. Dat doe je binnen 20 minuten."

Anne Douwe van der Zee:

'Weer een machine met aftakas'

Akkerbouwer Anne Douwe van der Zee uit Zaamslag (Z) rooit zijn ruim 50 hectare planten en zaaiuien graag zelf. "Een eigen rooicombinatie is een verzekeringspremie", zegt Van der Zee. Hij is erg te spreken over het hoge eigen gewicht. "Daardoor wil de rooier altijd de grond in, ook toen het vorig jaar extreem hard was." De 1,50 meter brede rooier kwam vorig jaar op het bedrijf. Van der Zee omschrijft de machine als simpel. De diepteregeling gaat gewoon mechanisch. "Smeren doe ik elke dag. De kettingen en tandwielen beoordeel ik voorafgaand aan het seizoen. De rooias smeer ik wel, maar ik twijfel eraan of ik daar goed aan doe. De vorige machine werd hydraulisch aangedreven. Maar de olie werd heel heet en dat kostte veel vermogen. Daarom heeft deze machine weer een aftakas. Je kunt de oliedruk weliswaar mooi smoren, maar ook met het toerental kun je wat spelen. De loopwielen van de diepteregeling lopen op het bed, waardoor kluiten worden gebroken. Misschien is het een idee om tussen elke rij een wielje te hebben, al neemt de kans op beschadiging toe." ◀

Beoordeling Westra

Bediening	8,0
Onderhoud	8,0
Prijs/kwaliteit	8,0

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.

Beoordeling Boënné

Bediening	8,0
Onderhoud	7,5
Prijs/kwaliteit	8,0

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.

Beoordeling Van der Zee

Bediening	8,0
Onderhoud	7,0
Prijs/kwaliteit	9,0

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.