



Sumo Trio worstelt niet met ondergrond

Niet-kerende grondbewerkingen worden steeds populairder. Hier zijn verschillende redenen voor. Denk aan het in stand houden van de bouwvoor en het verlagen van het aantal bewerkingen. De Sumo Trio is afkomstig uit Engeland, maar heeft ook in Nederland haar weg gevonden.

De Sumo Trio dankt haar naam aan het feit dat de machine drie bewerkingen in één keer uitvoert, namelijk woelen, toplaag mengen en aan-

drukken. Gebruikers op de zware grond zijn tevreden over de machine, alleen al vanwege het feit dat het brandstofverbruik significant terugloopt. Een aantal grondbewerkingen

kun je namelijk achterwege laten. Vooral door het niet te hoeven ploegen, kun je al snel op brandstof besparen. Het grootste verschil tussen een Sumo Trio en bepaalde andere niet-kerende grondbewerkingsmachines is dat de Sumo Trio de toplaag in stand houdt. De woelpoten lichten de bouwvoor alleen op. De gekartelde schijven mengen de toplaag. Alle gewasresten, zoals gehakseld stro, stoppels of aardappel-loof worden gemengd met de grond zodat de vertering kan beginnen zonder dat gewasresten en grond 25 cm diep onder de grond worden weggestopt. Stikstof die is opgeslagen in de gewasresten, komt dan theoretisch gezien sneller bij de wortels van het nieuwe gewas. Deze kunnen dan eerder aan de gang. Achterop de machine is een zware aandrukrol geplaatst die de vers bewerkte grond weer aandrukt.

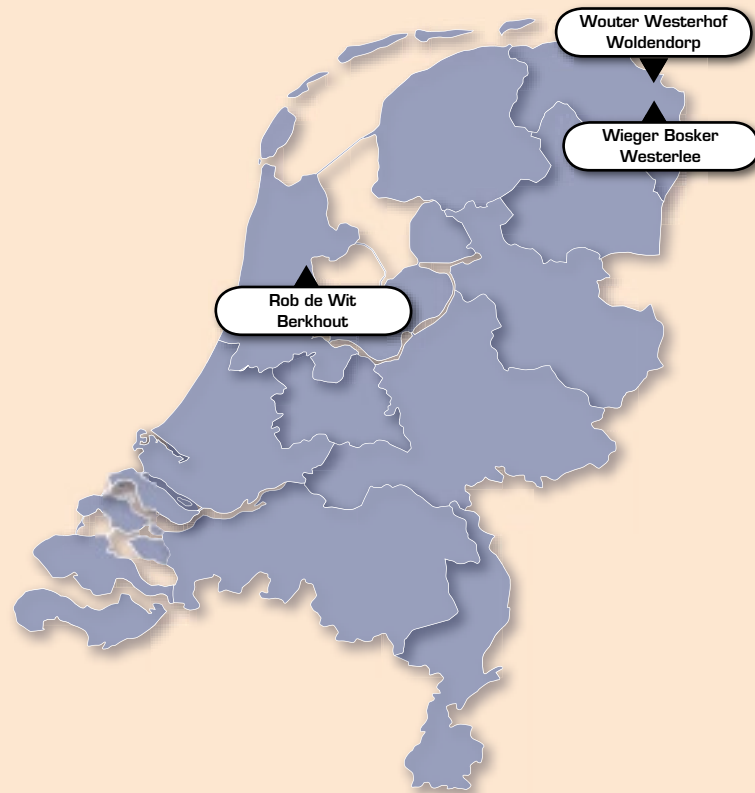
Bij de foto's 1 - 4

- [1] De breekpenbeveiliging is repeterend. Breekt er een stuk af, dan schuif je de volgende erin.
- [2] Met een los hulpstuk trek je zonder kleerscheuren de splitpen van de breekpenbeveiliging eruit.
- [3] De aandrukrol zorgt voor de diepteregeling. Aan de voorkant stel je de machine vlak met de topstang aan de trekker.
- [4] De getrokken uitvoering heeft een extra rij schijven voorop de machine. Dit zorgt voor een stabiele loop.

Sumo Trio

	Sumo Trio 3	Sumo Trio 4.5
Uitvoering	Gedragen	Getrokken
Werkbreedte (m)	3,00	4,60
Transportbreedte (m)	3,25	3,00
Aantal woelpoten	6	9
Onderlinge afstand woelpoten (cm)	50	50
Benodigd vermogen (kW/pk)	103/140-221/300	206/280-294/400
Gewicht (kg)	3.000	8.000
Bruto prijs (euro) excl. btw	19.755	51.015

De ervaringen van gebruikers



Wouter Westerhof is akkerbouwer in Woldendorp. Op de oude zeeklei die in afslibbaarheid varieert tussen 45 en 65 procent, verbouwt hij winter tarwe, koolzaad en suikerbieten. Westerhof schafte vorig jaar een Sumo Trio 4.5 aan.

Wouter Westerhof: "Drie werkgangen in één bewerking."



"Een aantal jaren geleden ben ik begonnen met niet-kerende grondbewerkingen. Voordat ik de Sumo Trio kocht, heb ik diverse andere machines geprobeerd. Deze bevielen niet goed. Het probleem was voornamelijk dat de machines de grond uitkwamen. De Sumo Trio doet dit niet. Deze blijft mooi op diepte, tilt de grond goed op, mengt de bovenlaag en drukt alles weer goed aan. Zo ontstaat een mooi vals zaai-bed voor in het najaar, zodat duist en andere onkruiden kunnen kiemen om deze vervolgens dood te spuiten. De machine past ook goed in de arbeidsfilm. Voorheen waren we vrij lang aan het ploegen en het rotorkoepgen met een paar mensen. Nu is er één man aan het werk die drie bewerkingen in één keer doet. Een minpuntje vind ik dat de machine maar één topcilinder heeft. Deze moet veel kracht zetten om de machine uit de grond te tillen. De nieuwere versies hebben er nu twee. De ploegen heb ik echter nog niet opgeruimd. Mochten omstandigheden minder goed zijn voor de Sumo, dan gebruiken we ze weer."

Rapport	
Resultaat	9
Onderhoud	9
Prijs/kwaliteit	9

Wieger Bosker heeft een akkerbouwbedrijf in Westerlee (Gr). De grondsoort binnen zijn bedrijf varieert van dalgrond tot zware klei die hij graag in één werkgang wil bewerken. Na wat experimenteren met andere machines is de keuze in 2009 op een Sumo Trio 3.0 gevallen.

Wieger Bosker: "Inzet zowel in voor- als najaar."



"De machine heb ik in eerste instantie aangeschaft om het werk in het najaar sneller te laten verlopen. Voor aanschaf heb ik verschillende machines geprobeerd, waaronder ook roterende spitmachines. Deze leverden mooi werk af, maar de capaciteit in de zware grond lag te laag. Na een zoektocht op internet kwam ik de Sumo Trio tegen. Na een demo heb ik een machine gekocht. En deze bevalt erg goed. De werkdiepte bedraagt nu 25 cm. In de toekomst hoop ik ondieper te kunnen rijden. De machine zet ik in op zowel de zware als de lichte grond. In de zware grond doe ik er een stoppelbewerking mee in het najaar. In de lichte grond zet ik ze in om maïs- en aardappel-land klaar te maken. Een minpuntje vind ik dat de machine soms volloopt. Af en toe schuiven de gewasresten en stoppels slecht door."

Rapport	
Resultaat	9
Onderhoud	9
Prijs/kwaliteit	7

Rob de Wit is mede-eigenaar van Loonbedrijf Theo de Wit B.V. in het Noord-Hollandse Berkhout. Eind 2009 schafte dit bedrijf een Sumo Trio 3.0 aan waarmee ze voornamelijk maïsland in het voor- en najaar bewerken.

Rob de Wit: "Alles klopt."



"De Sumo zetten we zowel in het voorjaar als in het najaar in. En dan met name voor de maïssteelt. Na de maïsoogst willen de meeste veehouders gras inzaaien. Daarom trekken we de Sumo erdoor en erachter komt de zaaimachine. Wanneer er mest is uitgereden over de ploegsnede, blijven er soms diepe sporen achter. Omdat de Sumo alleen de grond optilt en niet door elkaar haalt, kunnen we de onderlaag weer herstellen zonder dat we het bodemleven en de voeding in de bovenlaag verstoren. Op onze gronden is de bewerkbare laag net zo dik als de bouwvoor. Deze varieert tussen de 15 en de 40 cm. Onder de bouwvoor zit een kleipakket dat je niet bovenop wilt krijgen. Het is dus zaak om de woelputten net door het laagje klei te laten lopen zodat eventuele storende lagen worden verbroken. Over de machine zijn we zeer tevreden. Alles klopt. Een minpuntje vind ik de korte lengte van het sleufgat in de woelputten. Dit zou wat langer mogen zijn zodat je niet elke keer de onderkant van het gat moet schoonmaken."

Rapport	
Resultaat	8,5
Onderhoud	-
Prijs/kwaliteit	7

Vals zaai-bed in het najaar

De akkerbouwgebieden waar intensief tarwe wordt geteeld zijn voornamelijk zware gronden. Hierbij komt het verhaal van resistente duist om de hoek kijken. Na de tarweoogst wordt het perceel daarom geploegd en vervolgens met de rotorkoepgen een of twee keer bewerkt. De grond kan zo ververen door de afwisseling van regenval en zonneschijn die vaak heerst rond eind augustus - begin sep-

tember. In principe leg je hiermee een vals zaai-bed klaar zodat onkruiden kunnen kiemen. Hierna wordt het perceel 'schoon' gespoten met een onkruidbestrijdingsmiddel. Daarna kun je beginnen met zaaien, opnieuw met het gebruik van de rotorkoepgen. Vóór de chemische onkruidbestrijding zijn er dus al drie bewerkingen gebeurd om de grond zwart te maken. Met de Sumo Trio beperk je dit tot één.

Modellen

Wanneer je alleen al het 3-meter model bekijkt, valt op dat er heel veel ijzer in is verwerkt. Je kunt gerust stellen dat de machine voor de meest zware omstandigheden is gebouwd. De Sumo Trio is leverbaar in een gedragen en een getrokken versie. De gedragen versie heeft drie werkbreedtes: 235 cm, 300 en 335 cm. De getrokken machines zijn leverbaar in vier werkbreedtes (4,1; 4,6; 5,6 en 6,6 meter).

Woelputten

De onderlinge afstand tussen twee woelputten bedraagt 50 cm. Deze putten zijn in twee rijen opgesteld. Je kunt ze in hoogte verstellen via een pen-gat verbinding. De pen is in dit geval een repeterende breekpen. Mocht er een pen afbreken, dan schuif je de volgende in het gat. Hiervoor moet je alleen een splitsen loshalen. Aan de achterkant van iedere poot is een sleufgat geplaatst. De poot komt daarvoor niet tegen het frame aan, maar de krachten worden verdeeld over de pennen. De werkdiepte kun je instellen tot maximaal 40 cm. Hiervoor haal je een pen los en vervolgens laat je de woelputten zakken.

Doordat er een pen door het sleufgat zit, kan de poot niet uit de houder vallen.

Schijven

Achter de woelputten zitten twee rijen schijven. Deze zijn bol en gekarteld. Ze zijn onder een hoek geplaatst zodat de bovengrond 'agressief' wordt bewerkt. Het doel van de schijven is om de gewasresten te mengen in de toplaag. De schijven zijn per twee opgehangen aan het frame en zijn beide aan één as bevestigd. Per stel schijven is er één vetnippel gemonteerd. Dat de schijven altijd blijven draaien, is een voordeel, want zo wordt ophoping van grond en gewasresten voorkomen. De ophanging van de schijven is berubberd. Tussen het frame en de klemmen van de schijven zijn vier rubbers geplaatst. De schijven hangen dus niet star aan het frame, maar kunnen als het nodig is voor- of achteruit bewegen.

Aandrukrol

De aandrukrol aan de achterkant, met een diameter van 80 cm, drukt de opgetilde grond weer op z'n plek. Door het gewicht van de rol (400 kg/m) wordt het contact tus-

sen ondergrond en bovenlaag hersteld, om zo de capillaire werking te behouden. Ook heeft de rol een egaliserende werking. De bovenlaag is tóch door elkaar gemengd. De rol dient ook tevens voor de diepteregeling. Deze kun je verstellen door een pen te verplaatsen. De machine stel je vlak met de topstang van de trekker. De aanspanning van de topstang kent twee mogelijkheden (hoog of laag). Om de machine op z'n plek in de grond te houden is er géén sleufgat.

Getrokken machine

De getrokken uitvoering is qua opbouw hetzelfde als de gedragen uitvoering. Alleen zijn de getrokken machines meer dan 2 keer zo zwaar als de gedragen machines. Ook hier is veel staal verwerkt zodat de machines geschikt zijn voor grote rups- en kniktrekkers. Voor de Sumo machines geldt geen maximum aan pk's; wat je hebt mag ervoor. Een optie voor de getrokken machines is een schijven-set voor de tanden, welke lange gewasresten klein snijden zodat ze niet stropen om de tanden. Aan de dissels zijn twee zware cilinders geplaatst die de woelputten uit de grond tillen. Aanbevolen wordt om dit rijdend te

doen, omdat er anders grote gaten achterblijven nabij het kopeind.



▲ De Sumo Trio maakt in één bewerking de grond nagenoeg zwart en laat de grond vlak achter.



▲ De bolle, gekartelde schijven zijn onder een hoek geplaatst zodat ze agressief werken.

Sumo Trio

De Sumo Trio is een machine die de kwaliteit van de toplaag in stand houdt en de ondergrond optilt en verder niet verroert. Gebruikers zijn tevreden over de capaciteit en de combinatie van drie werkgangen in één. De machine is door een akkerbouwer ontworpen, dit is te zien aan de eenvoudige en erg praktische oplossingen voor het verstellen van de woelputten en de aandrukrol.

Plus en min

- + Grote capaciteit
- + Drie werkgangen in één
- + Praktisch
- Sleufgat in woelputten te kort
- Loopt soms vol