

Kongskilde Germinator Pro Gespierd type

Kongskilde heeft sinds 2014 naast de Germinator SP-zaaiembedder ook een Pro-uitvoering. Deze machine is beter bestand tegen de hoge vermogens van de hedendaagse (rups)trekkers.



Germinator Pro in zes details



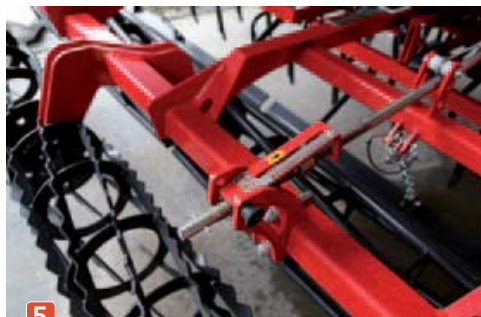
1



4



2



5



3



6

[1] De Germinator Pro kan via het trekhoog of hefflatten worden getrokken. Die laatste optie zorgt voor meer stabiliteit en vooral een kleinere draaicirkel.

[2] Het standaard Flexboard is hydraulisch instelbaar. De schaalverdeling is vanuit de cabine prima zichtbaar. De geveerde peddels vlakken de ploegsnede af.

[3] Elk veld is aan twee hydraulische cilinders gemonteerd. Dit gesloten systeem houdt alle velden op druk waardoor de werkdiepte altijd constant blijft.

[4] Na 5 rijen triltanden volgt een nivelleerplaat. Je kunt hem alleen omhoog trekken. Bij hoge snelheden heeft hij de neiging te gaan springen.

[5] Via een parallelogramconstructie is de werkdiepte van de tanden per veld instelbaar. Er is één slinger aanwezig.

[6] Het wielensetel met de optioneel 480 mm brede banden. Op verlichting, luchtremmen en markeringsborden gemonteerd.

Al ruim dertig jaar verkoopt het Deense merk Kongskilde de Germinator-zaaibereider, zowel in een gedragen als in een getrokken uitvoering. De Germinator SP is leverbaar in werkbreedtes van 3 tot 7 meter. Op Agritechnica van 2013 werd daar de Germinator Pro aan toegevoegd, een getrokken machine in de werkbreedtes: 5,4, 6,2 en 7,9 meter. Zet de SP en de Pro naast elkaar en het verschil is duidelijk: de Pro weegt 2 ton zwaarder en is breder.

Behalve zwaarder heeft Kongskilde de Pro op details gewijzigd. Zo is de egalisatieplaat, die eerst achter de eerste rol zat, naar voren gekomen. Dit zogeheten flexboard bestaat uit een rij geveerde peddels. De werkhoeke ervan is hydraulisch vanuit de cabine instelbaar. Voor de achterste twee rollen zit een nivelleerplaat die de grond lichtjes nastrijkt. Het frame van kokerprofielen, U-balken en het wielensetel zijn allemaal flink zwaarder uitgevoerd, zodat de machine overweg kan met hoge vermogens. De werkvelden zijn onafhankelijk en pendelend opgehangen met hydraulische cilinders. Op de 5400- en 6200-modellen zijn dat vier velden. Op de breedste machine zijn het er zes. Met een gesloten systeem zet je de velden op druk. De oliestroom nivelleert tussen de cilinders, zodat de werkdiepte over de gehele werkbreedte constant is. De bodemvolgving en werking zijn perfect, oordelen gebruikers. Kongskilde is hiermee uniek. Het streven is om in één werkgang een perfect zaaibed klaar te leggen. In Nederland lukt dat evenwel niet altijd, is de ervaring. Kongskilde heeft de machine opgedeeld in vijf segmenten. Tel je daar de optionele, zwaar uitgevoerde, sporenwisser bij op, dan zijn het er zes. Het flexboard, de voorste kooirol, het veld met triltanden, egalisatieplaat en dubbele verkrumelrollen zijn standaard. Het flexboard vooraan is standaard. De kooirollen hebben een diameter van 32 cm. Elk veld loopt op twee rollen, die dienen als dieptewielen. Aan

de voorzijde zit altijd een kooirol. Aan de achterzijde is ook een dubbele C-rol mogelijk, met gekarteld profiel voor een betere verkrumeling. Andere mogelijkheden zijn de combinatie van een kooirol en crosskillrol; een zware gietstalen rol van 35 cm doorsnee of de zogeheten rotorkrabrol. Deze meet 29 cm en draait daarvoor sneller. De rol veert iets wat de verkrumeling ten goede moet komen.

Springen

De nivelleerplaat aan de achterzijde schuift de losse grond vlak. Deze plaat hangt in kettinkjes zodat de hoogte ervan instelbaar is. Bij hogere snelheden heeft de plaat de neiging om wat te gaan springen. Een gebruiker bouwt ze om met veerdruk, zoals bij de Germinator SP. In de Germinator Pro gebruikt Kongskilde de Super G-triltand: een rechte tand die 3,2 cm

Geen nood, de Pro is op die krachten berekend

breed en 1,2 cm dik is. De smalle beiteltes zijn omkeerbaar. Andere beitels zijn niet leverbaar. De tanden zijn om de 6 cm gemonteerd over vijf rijen. Die moeten het bodemprofiel over de volledige breedte losmaken en mengen. In de praktijk werkt dat goed. De triltanden haalt volgens de fabrikant geen natte grond omhoog. Ten opzichte van het lichtere SP-model staan de tanden wat verder uit elkaar en zitten er per meter dus minder in. Ze zijn iets langer, wat de bodemvrijheid ten goede komt. Met een spindelverstelling stel je de werkdiepte in. De vergrendeling is zeer stevig en de schaalverdeling is perfect. Je hebt één losse slinger voor alle spindels. Die moeten goed van vet worden voorzien, anders gaan ze vastzitten. Vanuit de cabine stel je het flexboard hydraulisch in. Een grote wijzer geeft de stand aan. De achterste egalisatieplaat is niet verstelbaar.

De fabrikant meent zelf dat het beste werkresultaat bij een rijnsnelheid tussen 10 en 15 km/h wordt behaald. Je hebt dan wel een vermogen van 30 tot 35 pk per meter werkbreedte nodig.

De Pro beschikt over een robuust wielensetel en trekboom. Die zijn nodig om bestand te zijn tegen de krachten van zware (rups)trekkers.

Germinator Pro in het kort

Met de Germinator Pro heeft Kongskilde meer gedaan dan louter het frame verzwaren. Op details is de machine aangepast. Dat moet het zaaibed uiteindelijk ten goede komen.

Plus en min

- +** Werkvelden hydraulisch op druk voor gelijkmatige drukverdeling
- Grote optie aan verkrumelrollen beschikbaar
- Duidelijke en gedegen tandverstelling met spindels
- Veel smeerpippen en op lastig bereikbare plekken
- In- en uitklappen kost veel tijd

Het transportstel heeft 380/55R17-banden of op verzoek 48 cm brede 480/45R17-banden. Die moeten voorkomen dat de machine op de kopakker wegzakt. Overigens houden veel gebruikers de machine op de kopakker gewoon aan de grond, iets wat tot zware zijdelingse krachten op het frame leidt. Maar geen nood, de Pro is daarop berekend.

Markeringsborden en verlichting zijn een optie, maar zouden eigenlijk tot de standaarduitrusting moeten behoren. In tegenstelling tot de Germinator SP klappen de zijelementen negentig graden verticaal op. Daarmee is de machine voor transport net geen drie meter breed. Het grootste model blijft daardoor net onder de vier meter transporthoogte. Voor het onderhoud moet je even de tijd nemen. De machine heeft flink wat smeerpippen, al hoeven de meeste daarvan slechts eenmaal per seizoen gesmeerd te worden. Niet alle pippen zijn goed bereikbaar.

Aankoopargument

Veel machines van de concurrentie kun je tegenwoordig vanuit de cabine elektrohydraulisch instellen. Kongskilde volgt die ontwikkeling (nog) niet. Met het druk uitoefenen op de werkvelden is Kongskilde wel uniek. Dat blijkt ook de belangrijkste aankoopargument voor gebruikers.

Dit jaar worden alle machines in de nieuwe dieprode en antraciet Kongskilde-kleurstelling afgeleverd.

Drie gebruikers over de Kongskilde Germinator Pro



Klaas Fekkes, Marrum
Gebruik na egalisatie en voor bieten

Mick Mus, De Haan (België)
Gebruik voor bieten, mais en aardappelen

Maatschap Hollenga, Dongjum
Gebruik voor aan uien, bieten en pootgoed



in gebruik
2014



in gebruik
2014



in gebruik
2016

Klaas Fekkes: 'Werkdiepte is altijd egaal'

Loonwerker Klaas Fekkes zag de Germinator Pro op Agritechnica in 2013. Vervolgens testte hij een prototype op zijn loonbedrijf in Marrum (Fr). De 7,9 meter brede machine die hij uiteindelijk kocht, heeft inmiddels zo'n 1.000 hectare bewerkt. "We gebruiken de machine voor zaaibedrijving van bietenland en na het egaliseren. Het resultaat is perfect." Fekkes heeft er een 400 pk Challenger-rups-trekker voor staan, zodat hij een snelheid van 14 tot 18 km/h kan halen. "Met gps rijden we rondjes op 3,8 meter. Zo wordt elke baan eenmaal overlapt. Op de kopakkers blijft de machine aan de grond, om hopen losse grond te voorkomen. De machine volgt de contouren van het veld perfect. De werkdiepte is altijd egaal. Dat miste ik bij andere merken." Fekkes bedacht zelf fuseebesturing voor de achteras, die fabrikant Wifo voor hem bouwt. Ook paste hij de zijplaten aan en vervangt hij de kettingophanging van de achterste egalisatieplaat door veren. Hij stoort zich aan de smeerpunten. "De nippels zitten vaak op slecht bereikbare plekken. Ook dat passen we aan."

Beoordeling Fekkes

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

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

Mick Mus: 'Werking Kongskilde is uniek'

In 2014 schafte Mick Mus voor zijn akkerbouw- en loonbedrijf een Germinator Pro 5400 aan. Mus boert in de De Haan in België, vlak bij de Nederlandse grens. "Op heel zware klei is het resultaat subliem. Omdat de velden hydraulisch op druk worden gezet, blijft de werkdiepte constant en gaat de machine niet springen", vertelt Mus. "Ik heb alle merken geprobeerd, maar hierin is Kongskilde uniek. Hiervoor had ik een Lemken. De Germinator Pro is iets lichter gebouwd, maar ook goedkoper in aanschaf en de werking vind ik beter. Behalve voor bieten- en maïsland gebruik ik de machine ook voor aardappelen. Per jaar doe ik er ongeveer 200 hectare mee. Dieper werken is geen probleem. Een rotorkopeg maakt ballen van de grond. De Germinator loopt vol waardoor je direct merkt dat het land niet bekwaam is. De hydraulisch verstelbare peddels voorop braken soms af. Die zijn nu verstevigd. Het enige nadeel is de twee minuten die het kost om in- en uit te klappen. De 160 pk Fendt 516 Vario is net sterk genoeg. De peddels voorop vragen veel vermogen."

Beoordeling Mus

Bediening	7,5
Onderhoud	8,0
Prijs/kwaliteit	9,0

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

Marcel en Menno Hollenga: 'Geschikter voor zware grond'

In de loods van Marcel en zijn broer Menno Hollenga in Dongjum (Fr) staat een nog ongebruikte Germinator Pro 5400 te pronken in de nieuwe kleuren. "Hiervoor hadden we een 5,4 meter brede Germinator", vertelt Marcel Hollenga. "Voor zware grond was de oude machine te licht. Dat lijkt nu opgelost. Door een hoger eigen gewicht verbetert hopelijk ook de werking. De oude verkruijmelrollen bogen krom. We hebben daarom voor de zwaardere B- en C-rollen gekozen. Op de lichte grond wilde de oude machine weleens gaan bulldozeren." De maatschap gebruikt de machine, afhankelijk van de omstandigheden voor uien, suikerbieten en pootaardappelen, legt Menno Hollenga uit. "Maar dan moet de structuur van de grond wel goed zijn. Soms moet je de grond twee keer bewerken. Er staat een 140 pk trekker voor. Meer snelheid verbetert de verkruijmeling maar dan moet er een zwaardere trekker voor. Onze oude machine was versleten. De lagerhuizen moesten we regelmatig oplossen. Deze zijn verstelbaar dus dat is hopelijk nu niet meer nodig."

Beoordeling Hollenga

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

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