



Kongskilde NCS 5140 zaai machine

Minder insporing door 4 meter

Afgelopen jaar zijn de eerste zaaimachines van het type NCS 5140 door Kongskilde geleverd in Nederland. Met deze 4 meter brede pneumatische zaaimachine met fronttank wil Kongskilde de typische akkerbouwgebieden van Nederland, waar de vraag naar capaciteit stijgt, penetreren.

Kongskilde levert in Nederland vier verschillende series opbouwzaai-machines, waarvan twee mechanische en twee pneumatische series. De pneumatische NCS 5100-serie bestaat uit een

fronttank met mechanische verdeelstations, pneumatisch transport naar de kouterbalk achterop de rotorkoepel, waar vervolgens het zaad in twee verdeelstations pneumatisch over de kouters verdeeld wordt.

De machine is leverbaar met een breedte van 3 tot 8 meter. Van het 4 meter brede model, de NCS 5140, zijn vorig jaar de eerste exemplaren in Nederland geleverd. Dit jaar verwacht Kongskilde Benelux dat de afzet

toeneemt door de vraag van boeren naar machines met een grotere capaciteit. 6 meter vraagt echter om een zware trekker voor de koepel. Met een 4 meter brede machine valt dit mee. Ook het overschakelen op dubbele, brede lagedrukbanden om spoorvorming tegen te gaan, doet de vraag naar 4 meter brede machines toenemen om de trekker binnen de werkbreedte van de machine te houden. De machine levert Kongskilde Benelux met een 4 meter brede Howard koepel uit de Kongskilde groep,

Bij de foto's 1 - 4

- [1] De zaaimachine kan eenvoudig opgetild worden door de hydraulische topstang.
- [2] De trapsgewijze montage van de kouters zorgt voor meer tussenruimte en voorkomt stropen.
- [3] Het stappenwiel kan hydraulisch opgetild worden. De constructie hiervan is wat kwetsbaar en zou steviger kunnen.
- [4] De markeurs laten op de zware kleigrond geen duidelijke markering achter.

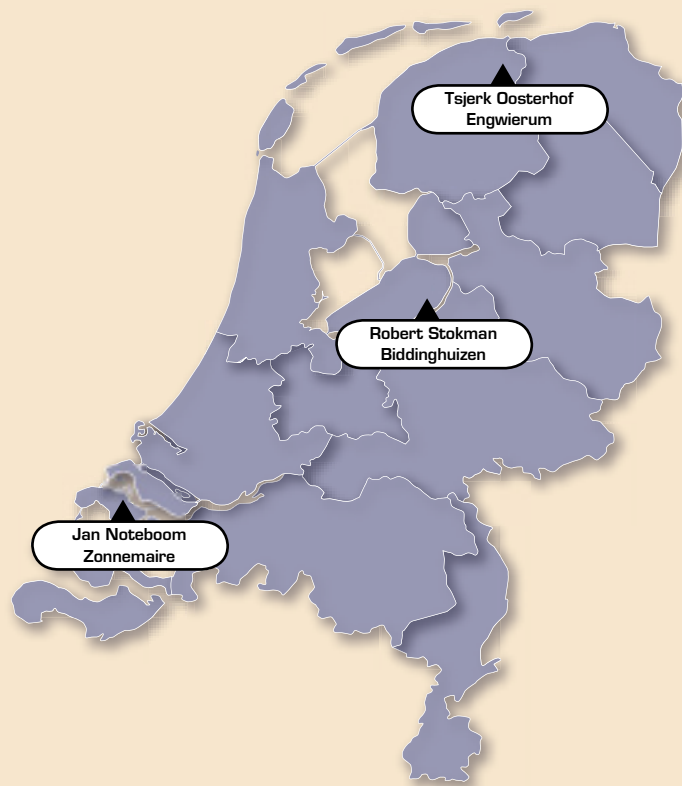
Kongskilde NCS 5140

Werkbreedte	4,0 m
Hoogte	1,63 / 1,78 m
Vulhoogte	1,48 / 1,63 m
Volume zaadbak	1.500 / 1.900 l
Volume zaadbak, kg tarwe	1.125 / 1.425 kg
Aantal kouters	32
Afstand tussen kouter rijen	36 cm
Leeggewicht zonder na eg	450 / 475 kg

Prijs excl. btw

• fronttank (1502 2 uitlopen)	6.633 euro
• koutersectie (Euro-kouter)	5.119 euro
• na-eg	959 euro
• zaaimachine exclusief koepel	12.711 euro

De ervaringen van gebruikers



Maatschap Stokman-Van Ravenhorst runt in Biddinghuizen een akkerbouwbedrijf met grond van 15 tot 55 procent afslibbaar. Afgelopen jaar is er een Kongskilde NCS 5140 zaaimachine gekocht. Deze wordt gebruikt voor het zaaien van tarwe, graszaad en groenbemester.

Robert Stokman: "Goede bereikbaarheid en laag gewicht." "Bij het kiezen van een nieuwe zaaimachine is bewust uitgekeken naar een machine met een fronttank. De keuze viel op de Kongskilde machine waarbij onder andere de goede relatie met de dealer een rol speelde. Met de trekker van 95 kW (130 pk) kan altijd met een werksnelheid van 3,5 tot 4 km/h worden gewerkt en dit kan oplopen tot 7 km/h. Bijkomende voordelen van een zaaimachine met fronttank blijken de goede bereikbaarheid voor het vullen en het lage gewicht achterop de trekker te zijn. De zaaimachine wordt dan ook vaak niet afgebouwd wanneer er extra werk voor de kopeg is. De lege fronttank werkt meteen als tegengewicht en door de bandenpacker maken de voorwielen geen diepe sporen als de zaaimachine omlaag is. Het verstellen van de hoogte van de zaaimachine achter de kopeg kan nog wel verbeterd worden. Dit gaat moeizaam en er kan met een vaste sleutel maar een kleine slag gemaakt worden. Om dit snel te kunnen doen moet extra gereedschap meegenomen worden. Er is op dit bedrijf weinig transport over de weg nodig omdat de meeste percelen dichtbij liggen. Daardoor levert de breedte van 4 meter weinig problemen op."

Rapportcijfer 8,5

Jan Noteboom uit Zonnemaire heeft een bedrijf met overwegend lichte grond van tussen de 10 en 55 procent afslibbaar. De Kongskilde NCS 5140 gebruikt hij voor het zaaien van 75 hectare tarwe, 30 hectare graszaad en ook de erwten zijn met de nieuwe machine gezaaid.

Jan Noteboom: "Kunnen werken met brede banden is sterk punt." "Ik was op zoek naar een zaaimachine met een hoge capaciteit en een fronttank. Ook wilde ik werken met een trekker op dubbellucht met 650 banden. Hiervoor heb je minimaal een 4 meter brede machine nodig. De brede banden in combinatie met de bandenpacker onder de fronttank vormen een van de sterkste punten van de combinatie. Door de aandrukking van de grond over de volle werkbreedte hoeft de kopeg minder diep te werken wat met name in het graszaad in het verleden weleens problemen gaf. De trekker heeft gps, dus zitten er geen markeurs meer op de machine. Ik heb bewust voor de bekende Euro-kouters gekozen omdat hiervan bekend was dat ze het goed deden. In de lichte grond verwachtte ik geen grote voordelen van de schijfkouters. De klepjes die de kouters afsluiten zijn al wel vervangen omdat deze niet goed meer werkten, wat soms voor verstoppingen zorgde. Bij het wegtransport rijden we bewust om de dorpen heen. Dit is overigens niet vaak nodig omdat 80 procent van de percelen rond het bedrijf liggen. De machine bevalt erg goed."

Rapportcijfer:7,5

In Engwierum teelt Tsjerk Oosterhof 40 hectare suikerbieten, 9 hectare uien, 64 hectare poot aardappelen, 120 hectare tarwe en 20 hectare gerst. De grondsoort is klei van 16 tot 60 procent afslibbaar. Vorig jaar werd een Kongskilde NCS 5140 met kopeg en fronttank aangeschaft.

Tsjerk Oosterhof: "Hoge capaciteit zonder hard rijden." "Ik zocht een capaciteitszaaimachine met fronttank en kwam uit bij de Kongskilde vanwege de prijs in combinatie met de rotorkopeg, de relatief korte levertijd en de dubbele verdeelkop. De machine heeft zich in het eerste seizoen goed gehouden. Ik zaai in het najaar over de ploegsnelen en gecultiveerd land. Met de 4 meter brede machine is een hoge capaciteit te halen zonder hard te hoeven rijden. De capaciteit varieert van 0,8 ha/uur op de zware grond tot 2 ha/uur op de lichte grond. Ervoor staat een Claas van 150 pk. Enkele opmerkingen zijn er ook. Zo is de prijs van losse onderdelen aan de hoge kant. De markeurs lieten op de zwaardere kleigrond geen duidelijke markering achter. Ik heb zelf twee ijzeren buisjes met kettinkjes aan de trekker gemonteerd zodat je goed kunt zien waar je moet rijden. Ook is het stappenwiel stuk geweest. Buiten deze kleine puntjes bevalt de machine erg goed en is hij eenvoudig in het gebruik."

Rapportcijfer 7,5

maar is in principe op elk ander model kopeg te monteren.

Opbouw

De zaaimachine bestaat uit een fronttank met hydraulisch aangedreven blower. De zaabalk steunt af op de rol van de kopeg en is met een hydraulische topstang te heffen. De machine is uit te voeren met enkele of dubbele schijfkouters of met een Euro-kouter. De kouterbalk is leverbaar in twee of drie rijen. Op de kouterbalk met drie rijen kouters zijn deze schuin achter elkaar gemonteerd. Dit zorgt voor ruimte tussen de verschillende kouters wat stropen moet voorkomen. De toevoerslangen voor het zaad kun je langs

de trekker leiden, maar ook onder de trekker monteren wat een beter zicht naar rechts en een betere toegang tot de cabine geeft. Doordat het zaad voorop de trekker zit, heeft de zaaimachine een gunstige gewichtsverdeling. Ook het gewicht van de kouterbalk en verdeelkoppen op de rotorkopeg blijft erg laag. Hier komt bij dat de fronttank tevens dienst doet als contragewicht. Wanneer je deze bovendien voorziet van een bandenpacker, rust er weinig gewicht op de voorwielen tijdens het zaaien. Dit voorkomt spoorvorming. Bijkomend voordeel van de fronttank is het onbelemmerde zicht op de zaai-elementen. Eventueel stropen of verstoppingen zijn goed te zien. Het op- en

afbouwen van de zaaimachine kost ongeveer 15 minuten.

Hydraulische aandrijving

Een typerend kenmerk van de Kongskilde NCS 5140 zaaimachine is de hydraulische aandrijving van de blower. Deze zorgt voor een constante luchttoevoer en zo voor een nauwkeurige toevoer en verdeling van zaad naar de zaai-elementen. Bij een aftakas aangedreven blower zakt namelijk het aftakastoerental wanneer de trekker op een zwaarder stuk komt. Dit kan kan resulteren in verstoppingen of slechte verdeling. De zaaias wordt mechanisch door een stappenwiel aangedreven. Optioneel is een elektrische

aandrijving. Deze uitvoering stelt zichzelf in nadat er eenmalig een afdraaioproef is uitgevoerd en is door gps aan te sturen. Met bijgeleverde tabellenboek is afdraaien tot op de kilo nauwkeurig mogelijk, mits je een goede weegschaal gebruikt.

Fronttank

Standaard is een fronttank van 1.500 liter. Er is ook een grotere versie van 1.900 liter leverbaar. Zowel de bodem van de fronttank als de doseerder zijn van roestvaststaal zodat ook het toedienen van kunstmest mogelijk is. Hiervoor kun je ook extra uitlopen aan de fronttank nemen, waardoor bijvoorbeeld rijenbemesting tot de mogelijkheden behoort. De fronttank zit dicht op de trekker om het gewicht laag te houden. Het legen gebeurt eenvoudig door een klep onderin de tank open te trekken. Onder de fronttank is een bandenpacker te monteren. Dit belemmert het zicht wel iets. Toch bevalt deze optie bij de gebruikers goed, omdat dit in combinatie met de brede trekkerbanden zorgt voor een bodemaandrukking over de volle werkbreedte. Het zorgt ervoor dat de kopeg overal evenveel grond heeft en geen sporen dicht hoeft te werken. Daardoor hoeft de kopeg niet dieper dan noodzakelijk te werken, wat veel scheelt in capaciteit en vermogensbehoefte. Ook resulteert dit in een

uniforme opkomst van het gewas.

Werkbreedte

Een werkbreedte van 4 meter heeft als voordeel dat je bij een lagere snelheid toch een hoge capaciteit kunt halen. Dit zorgt voor een beter zaaibed. Doordat 650 dubbellucht een populaire bandenmaat is, stijgt ook de vraag naar machines van 4 meter breed. Een 3 meter brede machine maakt deze bandenmaat niet mogelijk, omdat dan buiten de werkbreedte sporen ontstaan. De 4 meter brede machine is bij Kongskilde voorzien van een dubbele verdeelkop. Dit zorgt voor een betere verdeling van het zaai-zaad. Transport over de weg van 4 meter is in Nederland officieel niet toegestaan. Dit is een belemmering wanneer je percelen op afstand hebt liggen of je vaak door drukke gebieden moet rijden. Daarvoor zijn de kouterbalken vanaf 4 meter ook hydraulisch opklapbaar leverbaar voor combinaties met hydraulisch opklapbare rotorkoepgen.

Fijne zaden

Voor het zaaien van bijvoorbeeld koolzaad of gele mosterd is de afgifte van het nokkenrad te verkleinen door het gebruik van fijnzaadvingers. Ook kun je de zaaias eenvoudig uit de zaaimachine halen en vervangen door een fijner exemplaar. Dit alles wordt standaard

meegeleverd. Ook zijn er enkele of dubbele schijven zijn leverbaar voor de zaai-elementen. Deze snijden beter door de gewasresten bij bijvoorbeeld het zaaien van een groenbemester. **LM**

Kongskilde NCS 5140

Met de 4 meter brede NCS 5140 levert Kongskilde een degelijke zaaimachine met een hoge capaciteit voor een betrekkelijk lage aanschafprijs. De gebruikers zijn vooral te spreken over de mogelijkheid tot het monteren van extra brede trekkerbanden die in combinatie met de bandenpacker voor minimale spoorvorming zorgen. Ook de gunstige gewichtsverdeling door de frontmontage van de zaadtank is een sterk punt. Kortom een serieuze optie als je jaarlijks een behoorlijk areaal moet zaaien.

Voor en tegen

- + Gunstige gewichtsverdeling en laag gewicht
- + Dubbele verdeelkop
- + Gebruiksvriendelijkheid
- + Aanschafprijs
- Transportbreedte
- Hoogteverstelling kouterbalk
- Stevigheid stappenwiel
- Werking markeur op zware grond



▲ Door de werkbreedte van 4 meter wordt de montage van 2x 650 banden mogelijk.



▲ Door een bandenpacker wordt ook de grond tussen de voorwielen aangedrukt.



▲ De fronttank is voorzien van een uitklapbaar platform voor goede toegang.