



Dal-Bo Dinco schijvencultivator

Eenvoudig en robuust



De schijvencultivator is een universeel inzetbare grondbewerkingsmachine en bestaat in veel verschillende uitvoeringen. Het combineert verschillende bewerkingen in één werkgang. De Deense firma Dal-Bo introduceerde in 2001 op de Agritechnica in Hannover de nieuwste versie van de Dinco, een schijvencultivator met breedsnijdende vlakke vleugelscharen. Nu drie jaar na de introductie gingen we op pad voor een aantal gebruikerservaringen.

Tekst: Philip Lenaers – Foto's: Philip Lenaers, Kruse

In 1991 is Dal-Bo begonnen met de productie van de Dinco op wens van de Franse importeur. De cultivatoren werden gebouwd met naar wens een veerbeveiliging of een breekboutbeveiliging. In 1998 kwam er een nieuw type Dinco uit met traploos verstelbare egalisatieschijven en een hydraulische steenbeveiliging in plaats van een veerbeveiliging. In 2000 is de Dinco gewijzigd in de huidige cultivator. In totaal zijn er ca. 3.500 Dinco's verkocht. De constructie met exacte afstel mogelijkheden zorgt ervoor dat de huidige Dinco universeel inzetbaar is in de grondbewerking: het maakt niet uit of het millimeter precieze stoppelbewerking, zaai-bedbereiding, inwerken van mest of organische gewasresten is.

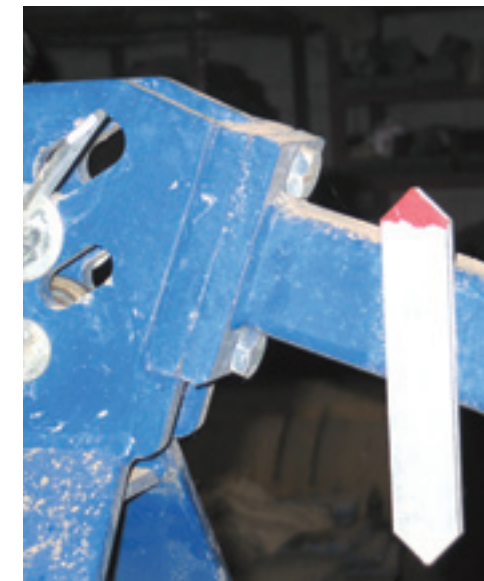
Werking

Het frame is van speciaal staal en zwaar uitgevoerd met 100x100x6 mm profiel. Dit moet zorgen voor maximale stabiliteit en gebruik. Door de grote 800 mm doorlaathoogte kun je de machine meervoudig gebruiken en werken zonder verstopping. Afhankelijk van de grondsoort, kan de Dinco met breekboutbeveiliging of hydraulische steenbeveiliging worden geleverd. Het achteraf monteren van een hydraulische steenbeveiliging is trouwens ook mogelijk. De voordelen van een hydraulische steenbeveiliging zijn een traploze verstelling van de scharen, optimaal vibratie-effect bij alle grondsoorten, eenvoudige bediening vanuit de cabine via een manometer en accumulator en een lange levensduur. In vergelijking

met bijvoorbeeld een veerbeveiliging is er geen sprake van materiaalmoetheid. Het nadeel is natuurlijk dat er een ander prijskaartje aan hangt. De nieuw ontwikkelde 480 mm brede vleugelschaar volgens het 'Hobelm's principe' is geschikt voor extreem vlakwerk. Deze schaar, ook wel ganzenvoet genoemd, is drievoudig bevestigd aan de beetel en gemaakt van hoge kwaliteit staal. Dit minimaliseert de slijtagekosten. Na de cultivator komt een rij schijven. Deze in verstek staande holle schijven maken de bovenlaag van de grond vlak en zijn traploos in millimeter nauwkeurig te verstellen. Elke set schijven is met breekbouten beveiligd. De standaard 460 mm randschijven zorgen voor een exact werkbeeld, zonder rugvorming. Ze zijn ook



De in verstek staande holle schijven kunnen traploos in millimeter nauwkeurig versteld worden.



Eenvoudig maar praktisch: met de wijzer zie je snel of de machine recht hangt.



De vlakke vleugelschaar is goed geschikt voor extreem vlak werk.

traploos in hoogte verstelbaar en inklapbaar. Ten slotte volgt er een nalooprol, standaard een 500 mm kooirol. Deze is voor een exacte dieptegeleiding en geeft een goede versteviging en egalisering van de grond. De werkdiepte kun je eenvoudig via pennen verstellen en varieert van 4 tot 20 cm.

Varianten

De driepuntsmachines zijn leverbaar met een werkbreedte variërend van 2,60 tot 5,60 m. Bij de Dinco met een star frame (260 tot 380 cm) is de werkbreedte gelijk aan de transportbreedte. Vanaf 380 cm is de Dinco hydraulisch opklapbaar. Deze modellen kunnen bijvoorbeeld ook op het land werken met kleinere trekkers in de opgeklapte stand. Dal-Bo levert zelfs een halfgedragen schijvencultivator met een werkbreedte van 6,0 m. Behalve de standaard 500 mm kooirol kunt je ook kiezen voor een 600 mm T-ring naloper of een extra 400 mm kooirol. Indien je kiest voor een maximale verkrumming en versteviging van de grond is een combinatie met een 400 mm kooirol aan te bevelen. Deze heeft namelijk een intensieve kruimelwerking door de agressieve en snel draaiende wals. Via een rubberen stootblok kun je de werkdruk van de wals traploos instellen. De T-ring naloper is ideaal voor op zware grondsoorten. Het hoge verticale profiel zorgt voor een optimale verkrumming en de brede horizontale schouders zorgen voor de versteviging. De ringen zijn met elkaar verbonden en hebben afstrijkers. Alle combinaties zijn op wens met verlichting leverbaar. Doordat Dal-Bo robuust bouwt, zijn de Dinco's

in verband met het gevraagde vermogen niet geschikt voor iedereen. Het aantal benodigde pk's wordt namelijk meestal als minpunt

ervaren. Met de Dinco classic, de lichtere variant, is Dal-Bo ook geschikt voor lichtere trekkers.

Technische gegevens

| Type | Werkbreedte (cm) | Transportbreedte (cm) | Aantal tanden | Aantal schijven | Gewicht (kg) | Benodigde kW's (pk's) |
|------|------------------|-----------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| D260 | 260 | 260 | 6 | 7 | 1.255 | 51-81 (70-110) |
| D300 | 300 | 300 | 7 | 8 | 1.340 | 59-88 (80-120) |
| D380 | 380 | 380 | 9 | 10 | 1.600 | 74-103 (100-140) |
| D380 | 380 | 215 | 9 | 10 | 2.115 | 81-103 (110-140) |
| D470 | 470 | 300 | 11 | 12 | 2.375 | 96-132 (130-180) |
| D560 | 560 | 300 | 13 | 14 | 2.665 | 118-162 (160-220) |

Prijzen Dal-Bo Dinco 300:

- met T-ring naloper en hydraulische steenbeveiliging € 7.575
- met T-ring naloper en breekboutbeveiliging € 5.886
- met kooirol en hydraulische steenbeveiliging € 7.357
- met kooirol en breekboutbeveiliging € 5.668

Prijzen Dal-Bo Dinco Classic met breekboutbeveiliging:

- 3,00 m met kooirol € 4.750
- Meerprijs T-ring naloper € 200
- Meerprijs randschijven € 490

Kruse Ootmarsum, telefoon (0541) 29 17 56.



Minpunt van de robuuste Dal-Bo schijvencultivatoren is het aantal benodigde pk's waardoor de machines niet voor iedereen geschikt zijn. Daarom heeft Dal-Bo ook een lichtere versie gemaakt, de Dinco Classic.



Jan Engelen geeft aan hoe de nalooprol door middel van de pen- / gatconstructie wordt ingesteld.

Jan Engelen heeft in het Limburgse Arcen een gemengd bedrijf met 450 zeugen, 4.000 vleesvarkens en 85 ha akkerbouw. De akkerbouw bestaat uit suikerbieten, consumptie-aardappelen, erwten, bonen en korrelmaïs dat op eigen bedrijf verwerkt en gebruikt wordt. Door de ligging aan de Maas varieert de grondsoort van lichte en zware rivierklei tot zand. In maart dit jaar schafte hij een drie meter brede Dal-Bo Dinco schijven-cultivator met T-ring naloper aan.

Jan Engelen: "Stabiele machine met goede afstel mogelijkheden."

"Op basis van goede ervaringen van andere gebruikers heb ik in maart deze machine gekocht. Het is een zeer solide machine met goede instelmogelijkheden. De traploze instelling van de schijven werkt erg gemakkelijk. Deze schijvencultivator werkt goed op zowel lichte als zware grond. We bereiken een hoge capaciteit en efficiëntie dan bij gebruik van een messenfrees, en de grond ligt er mooier bij dan bij gebruik van een vastetand-cultivator. Voor de stoppelbewerking van de maïs hebben we hem nog niet gebruikt, maar ik verwacht positieve resultaten. Naast de zaaibedbereiding van groenbemester hoop ik deze machine in de toekomst ook nog te kunnen gebruiken voor de zaaibedbereiding van maïs door een extra rol aan de achterzijde



De Dinco 300 van Jan van Engelen is uitgevoerd met een grote 600 mm T-ring naloper.

Herman Mencke heeft in Barger Compas-cuum een akkerbouwbedrijf met een oppervlakte van 280 ha. Op 165 ha worden fabrieksaardappelen verbouwd en op de resterende grond suikerbieten en granen. De grondsoort is hoofdzakelijk zand. Drie jaar geleden heeft hij een Dal-Bo Dinco 470 aangeschaft.

Herman Mencke: "Grondmenging is uit de kunst."

"Ruim drie jaar geleden heb ik mijn oude schijveneg en cultivator vervangen door een Dal-Bo Dinco schijvencultivator. Met deze 4,7 m brede machine met breekboutbeveiliging en een kooirol haal ik een hoge capaciteit. Dit is een zeer robuuste machine met goede traploze schijveninstelling. Reparaties heb ik er niet aan gehad. De Dinco zet ik ook in voor de zaaibedbereiding met als resultaat een zeer goede fijne vlaklegging. In het najaar werk ik er de graanstoppel en het bietenloof mee onder. Dankzij de grote doorvoer komen verstoppingen niet meer voor en de grondmenging is uit de kunst. Het enige nadeel is dat het aantal benodigde pk's vrij hoog is. Zelf gebruik ik er standaard een 160 pk trekker voor. Voor de rest kan ik eigenlijk geen negatieve punten noemen. Als ik nog een keer voor de keuze stond, zou ik deze Dinco weer kopen. Deze schijvencultivator voldoet 100% aan mijn verwachtingen."

Rapportcijfer: 9

te plaatsen. Met de resultaten tot nu toe ben ik dik tevreden."

Rapportcijfer: 8

Jan de Jong heeft in maatschap met zijn twee broers een gemengd bedrijf in Doezum met akkerbouw en veeteelt. Het bouwplan bestaat uit 125 ha gras en 25 ha maïs. De grondsoort varieert van zand tot klei. De maïs wordt echter op de zandgronden verbouwd. Bijna drie jaar geleden schaften ze een Dal-Bo Dinco 300 schijven-cultivator aan.

Jan de Jong: "Werken zonder verstopping."

"Op advies van de plaatselijke dealer heb ik bijna drie jaar geleden een 3 m brede Dal-Bo Dinco met breekboutbeveiliging en een standaard kooirol aangeschaft. Dankzij de grote doorlaathoogte kan ik snel werken zonder verstoppingen. De cultivator met de vleugelscharen trekt de grond goed los, de schijven mengen goed en de kooirol zorgt voor een mooi vlak resultaat. Meestal ploeg ik de grond van tevoren, maar bij een beetje droge grond gebruik ik deze machine om in één werkgang het zaaibed te bereiden. De afgelopen drie jaar heb ik slechts een maal een ganzenvoet vervangen. Het nadeel is dat het een zware machine is. Maar het resultaat mag er wezen. De Dinco bevalt goed."

Rapportcijfer: 8



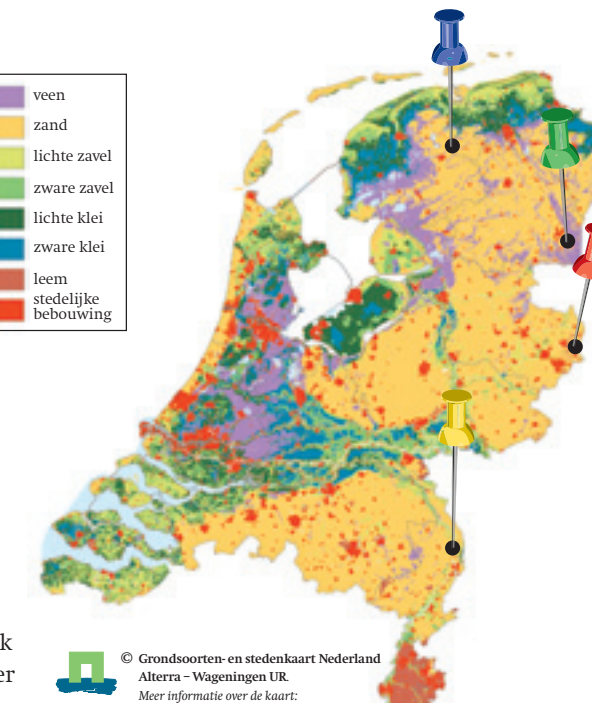
De halfgedragen Dinco Max heeft een werkbreedte van 6,0 meter.

Paul Volker heeft in De Lutte een loon en grondverzetbedrijf met 14 vaste werknemers. De meeste akkerbouwwerkzaamheden vinden plaats op klei- en zandgrond. In augustus 2002 kocht hij een drie meter brede Dal-Bo Dinco schijvencultivator met een 600 mm T-ring naloper.

Paul Volker: "Eenvoudig te bedienen."

"Met de importeur in de buurt en de goede naamsbekendheid van Dal-Bo was de keuze snel gemaakt. Deze machine heb ik destijds voornamelijk aangeschaft om groenbemester onder te werken. Het is een zeer robuuste machine met een hoge capaciteit. De T-ring naloper is ideaal voor op de zware kleigrond. De bediening is eenvoudig, maar goed. Ik kan er iedereen mee weg sturen. Tevens verhuur ik de machine regelmatig. Veel boeren gebruiken de machine ook voor de zaaibedbereiding nadat het land geploegd is. Ik kan eigenlijk geen minpunten opnoemen. De machine voldoet helemaal aan mijn verwachtingen. Deze zomer draai ik voor het eerst de beitels om. Als ik nog een keer voor de keuze stond, zou ik weer een Dinco aanschaffen."

Rapportcijfer: 8



© Grondsoorten- en stedenkaart Nederland
 Alterra - Wageningen UR.
 Meer informatie over de kaart:
 F. de Vries, telefoon (0317) 47 42 50.

Beoordeling



Plusen

- + Goede doorlaat
- + Goede instelmogelijkheden
- + Hoge capaciteit
- + Mooie vlaklegging

Minnen

- Benodigd vermogen.

Kortom

De Dal-Bo Dinco schijvencultivator met breed-snijdende vlakke vleugelscharen is een zeer robuuste machine die voor veel werkzaamheden op verschillende grondtypen gebruikt kan worden. De werkzaamheden variëren van stoppels en gewasresten onderwerken tot zaaibedbereiding. Dankzij de ruime doorlaathoogte komen verstoppingen bijna nooit voor, en door de hoge rijsnelheid is de capaciteit hoog. De individueel traploze instelling van de schijven en de instelling van de nalooprol door middel van de pen- / gatconstructie zijn positief. Reparaties komen nauwelijks voor door de degelijke constructie.

Philip Lenaers, student Agrotechnologie, namens Heeren XVII, studievereniging Agrotechnologie, Wageningen Universiteit.