



VALTRA



HYDREMA

CASE
CONSTRUCTION

GRIMME

straumann



K'ARCHER

WEIDEMANN



JOSKIN

holaras

MANITOU



Middelweg 16a Oosteinde 5a
2841 LA Moordrecht 2825 AH Berkenwoude
Tel: +31 (0)182 372899 Tel: +31 (0)182 362652

info@broekbv.nl www.broekbv.nl

SLURRY INJECTOR

SLURRY INJECTOR



VDB Slurry Injector

Weg met alle overbodige kilo's en weer met zo weinig mogelijk bodemdruk het land in. Die opdracht gaven wij onszelf bij de bouw van een eigen zodebemester. Dat doel lijkt gehaald met een bemester van 12 meter en een gewicht van minder dan 3000 kg. Niet voor niets is hier het sleepslangen in ons werkgebied (veen) uitgevonden om mest met weinig bodemdruk op het land te kunnen brengen.

Zwaartepunt kort op trekker

De enige eisen die we ons stelden waren; zo licht mogelijk en met het zwaartepunt zo kort mogelijk op de trekker. De eerste gewichtsbesparing werd gehaald door niet te kiezen voor gewoon staal maar te gaan construeren met staal met de grootst mogelijke treksterkte. Dit is de helft dunner en toch drie keer sterker dan gewoon staal. Het betekende wel dat we voor een andere bouw moesten kiezen, want van dit materiaal bestaan geen kokerprofielen.

Juist dat ontbreken van een kokerprofiel heeft ons geholpen bij het maken van een heel andere keuze. Om toch voldoende kracht in de dragende elementen te krijgen ontwikkelde wij een gezet C profiel. De zettingen zorgen voor voldoende stijfheid, terwijl de open ruimte de mogelijkheid geeft om de ophanging van de elementen ver naar voren te brengen. De elementen zijn nu bevestigd aan het verticale deel van het profiel en dus helemaal aan de voorkant van de bemester. Vergelijkbaar met andere bemesters gaat het bevestigingspunt daarmee 30 tot 50 cm naar voren.

Vlakker

De ophanging van het bemesterelement is daarmee veel vlakker. De mest wordt langs het element naar het bemestervoetje gestuurd en heeft een uitstroomopening die schuin naar achter loopt. Op die manier krijgen we een veel vloeiendere meststroom. Bij veel bemesters gaat de mest recht naar beneden en zeker bij grote hoeveelheden krijg je dan veel gespetter met verontreiniging van het gras. Wij willen juist dat het mooi naar achteren loopt en zo tussen het gras vloeit. Daarvoor laten we ook nog een speciaal voetje maken waarmee we de mest echt in een strook weg kunnen leggen.

Voordeel van deze opbouw is dat de slangen die naar het bemesterelement lopen nauwelijks buigen als het element wordt uitgeheven. De kans op knikken en uiteindelijk scheuren van de slang wordt daardoor veel kleiner. De aanvoer van de mest gebeurt vanaf twee verdeelmolens die voorop het bevestigingsframe staan. Vanaf de verdeler gaat de mest naar het buisje in het frame.

De elementen zijn per twee opgehangen in het frame en hebben een rijafstand van 18,75 cm waardoor rijenbemesten op 75 cm mogelijk is. Bijzonder is dat de VDB Slurry Injector een element precies in het midden heeft. De machine heeft in totaal 33 elementen zodat je nooit hoeft te verspringen als je vanuit het midden werkt.

Voor de aansturing maken we gebruik van een eigen bedieningskast, alle software door ons zelf geprogrammeerd. De machine is verder uitgerust met een doorstroommeter die in combinatie met werkbreedte en rijsnelheid de afgegeven dosering vastlegt en uiteraard is sectie afsluiting mogelijk. Voor transport klappt de machine in vijf verschillende delen op.

Het is mogelijk om de VDB Slurry Injector uit te voeren met 35cm schijven of sleufkouters. Beide worden in eigen huis gemaakt.

SLURRY INJECTOR



VDB Slurry Injector is uitgerust met een sleepbuis, ook te gebruiken met onze VDB Slurry Swivel.



Door de elementen per sectie te sluiten en uit te heffen kan er rond een greppel bemest worden



Door te werken met losse elementen met grote slag heeft de VDB Slurry Injector een uitstekende bodemvolgving



Uiteraard uitgevoerd met sectieafsluiting, standaard met 11 secties