Ref.: 2098760086-22-NL

NL

JOSKIN®

MENGMESTVERSPREIDING

EEN CONCENTRAAT VAN TECHNIEK!

www.joskin.com

De **6 SLEUTELS** tot succes

1

KRACHT UIT ERVARING

Met **meer dan 50 jaar ervaring** en meer dan **120 000 machines verkocht** door de hele wereld stelt **JOSKIN** zijn middelen ten dienste van de landbouwer door producten aan te bieden die steeds meer aan zijn behoeften en aan de ontwikkeling van de landbouwwereld beantwoorden. Om deze opdracht te vervolledigen, investeren we constant in de ontwikkeling en productie van uw machines. Hetzij in het onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe oplossingen, in de productietechnieken of nog in het zoeken van de beste materialen stellen we alles in het werk om de productiestandaarden altijd te verhogen en u de beste landbouwmachines aan te bieden.

2

TECHNIEK ZIT ERIN

Om aan uw eisen voor landbouwmachines te voldoen, geven wij de voorkeur aan materialen van hoge kwaliteit en zijn onze fabrieken uitgerust met de modernste, geavanceerde, hoge-precisie werktuigen. Wij maken onder meer gebruik van dynamische 3D-simulatie, geautomatiseerde snijlasers, zetbanken, staal met hoge elasticiteitsgrens, thermisch verzinken (galvanisatie-eenheid van de **JOSKIN** Groep), geautomatiseerd continu-lassen (uitgevoerd door robots), machinebewerking door robot, enz. Een beheerste technologie en kennis voor **een kwaliteit zonder compromis**.

3

KOOP MET VERTROUWEN

Alle door **JOSKIN** vervaardigde producten hebben **een garantie van 3 jaar** tegen fabricagefouten: 1 jaar op alles, gevolgd door 2 jaar op de door **JOSKIN** vervaardigde onderdelen. Dankzij het chassisnummer garandeert **JOSKIN** een perfecte traceerbaarheid van zijn machines, zodat in geval van reparatie de nodige onderdelen altijd kunnen worden gevonden. **JOSKIN** is één van de weinige fabrikanten in de sector die zo'n lange garantieperiode biedt, zonder enige beperking van uren of slijtage, alsook een geïndividualiseerd onderdelenboek voor elke machine.

4

ONDERZOEK EN ONTWIKKELING

Om snel en efficiënt te kunnen inspelen op de constante evolutie van uw behoeften op het gebied van landbouwmachines, heeft **JOSKIN** een **multidisciplinair team** van ingenieurs, tekenaars en veldwerkers, die gebruik maken van dynamische driedimensionale engineering softwares en die dagelijks werken aan het onderzoek en de **ontwikkeling van innoverende oplossingen**. Dynamische driedimensionale engineering software van de laatste generatie helpt het team bij het onderzoek naar en de ontwikkeling van steeds efficiëntere machines. De productie is zo veel mogelijk gestandaardiseerd om op lange termijn precisie en betrouwbaarheid te garanderen, terwijl honderden opties aangeboden kunnen worden!

5

TEN DIENSTE VAN ONZE KLANTEN

Victor Joskin, oprichter van het merk **JOSKIN**, heeft reserveonderdelen altijd beschouwd als het zenuwcentrum van de service: zonder onderdelen is geen reparatie mogelijk! Dankzij een **constante voorraad aan reserveonderdelen** garanderen we hun beschikbaarheid, zelfs jaren later, waardoor uw machine zijn waarde over de tijd bewaart. Hetzij voor de adviezen voor de verkoop of de dienst na verkoop doen wij ons best om u een ervaring te garanderen die aan uw verwachtingen voldoet.

6

GEÏNDIVIDUALISEERD ONDERDELENBOEK

Elke machine heeft zijn eigen geïndividualiseerde onderdelenboek. Bij **JOSKIN** ontvangt u het onderdelenboek en de gebruikershandleiding bij de levering van uw machine. Deze zijn ook te allen tijde online beschikbaar via het icoon boek (📖) op de **JOSKIN** website (www.joskin.com). Ze bevatten de tekeningen en referenties van de onderdelen die op uw machine zijn gemonteerd, zodat u, zelfs jaren later, uw reserveonderdelen efficiënt kunt bestellen. Het onderdelenboek garandeert dus de **waarde van uw machine op lange termijn**.

MENGMESTVERSPREIDING

EEN CONCENTRAAT VAN TECHNIEK!

*Van de eenvoudigste tot de meest technologische voldoen de **JOSKIN** mengmesttanks aan alle behoeften en aan vele vereisten inzake kwaliteit, efficiëntie en veiligheid. Als gevolg van deze kwaliteitsgarantie werden reeds meer dan 40 000 **JOSKIN** mengmesttanks verkocht overal ter wereld.*

*Het **JOSKIN** gamma mengmesttanks omvat 9 modellen in 60 uitvoeringen die ontworpen zijn om elke landbouwer en loonwerker tevreden te stellen die op zoek is naar een beproefde, moderne en efficiënte machine. Met 1, 2 of 3 assen varieert hun capaciteit van 2 500 tot 28 000 liter. Hun componenten worden in massa geproduceerd, wat een betrouwbare machine en een snelle en efficiënte onderdelenservice garandeert.*

*De **JOSKIN** mengmesttanks zijn stevige, onderhoudsvriendelijke en modulaire machines die in de loop der tijd kunnen worden geüpgraded dankzij een catalogus van 900 opties. In combinatie met een **JOSKIN** verspreidingswerktuig bieden ze werkcomfort en verspreidingsprecisie, ongeacht de grootte van uw land.*

*De keuze van het verspreidingswerktuig is ook essentieel om de efficiëntie van de organische meststoffen, en dus de opbrengst van de gewassen en weiden, te verhogen. Om een grote efficiëntie te garanderen, is het belangrijk dat de geschikte werktuigen worden gebruikt om vluchtige verliezen tijdens het verspreiden zoveel mogelijk te elimineren (het percentage verliezen kan oplopen tot 100 met een ongeschikt werktuig). Het gamma **JOSKIN** verspreidingswerktuigen biedt een oplossing voor injectie in weiden (met schijven, sleufvoeten of sleufkouters), in gewassen (met vaste of veertanden en schijven) of voor verspreiding met bomen.*

Om zoveel exclusieve inhoud (video's, foto's, enz.) mogelijk te kunnen zien, is deze brochure van "QR-codes" voorzien.

Hoe ze te gebruiken? Niets eenvoudiger...

- Download een gratis "QR-code" applicatie uit de App store of Play store (als uw smartphone niet automatisch een QR-code scan heeft).
- Scan/maak een foto van de QR-code.
- Surf en geniet.

INHOUD

POMPSYSTEMEN 6

Vacuüm 6
Vacu-Storm 6
Centrifugaalpomp (Storm) 7
Lobbenpomp 7
Wormpomp 7
Garda/Julia 7

MENGMESTTANKS 8

Algemeen 9
Alpina2 10
Modulo2 12
Cobra2 14
Tetrax2 16
Volumetra 18
Quadra 20
X-Trem2 22
Euroliner 24
Tetraliner 26
Uitrusting 28

VERSPREIDINGSWERKTUIGEN 34

Benutting van de meststoffen 36

Verspreidingsbomen 37

Algemeen 37
Penditwist BASIC 38
Penditwist START 39
Penditwist 40
Pendislide BASIC 41
Pendislide START 42
Pendislide PRO 43

Bemesters 44

Algemeen 44
Multi-Action 45
Solodisc 46
Solodisc XXL 47
Terraflex2/ 2XXL/ 3 48
Terrasoc 50
Terradisc2 51

Uitrusting 52

Gezamenlijke uitrusting 52
Uitrusting voor verspreidingsbomen 54
Uitrusting voor bemesters 56

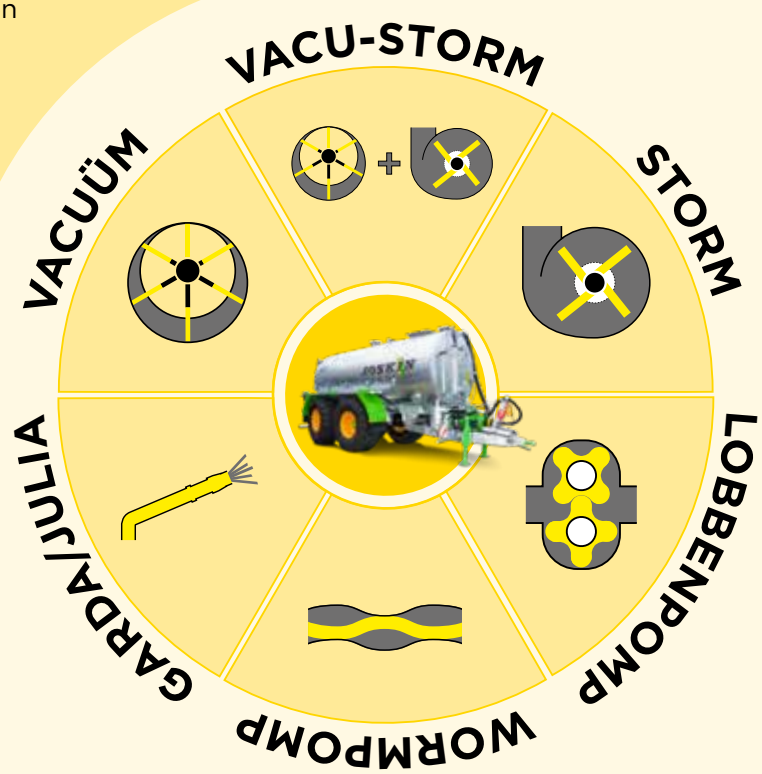
PUTVERMENGERS 58

Algemeen 58
Jumbomixer 58

POMPSYSTEMEN

HOE HET GESCHIKTE TYPE POMP KIEZEN?

JOSKIN biedt verschillende categorieën van pompen aan, die ontworpen zijn voor verschillende toepassingen en omstandigheden. De volgende pagina's zullen de klant helpen de **best mogelijke keuze te maken, afhankelijk van zijn/haar behoeften**. Zodra de pomp is gekozen, is het van essentieel belang de capaciteit en het aantal assen van de mengmesttank te bepalen, alsmede het verspreidingswerktuig dat is aangepast aan het gebruik dat ervan zal worden gemaakt. Wat de mengmestverspreiding betreft, biedt **JOSKIN** een breed en compleet gamma aan om te voldoen aan de eisen van alle soorten landbouwers: van kleine boerderijen tot landbouwbedrijven en biogasbedrijven.



VACUÜM

Het vacuümsysteem creëert een atmosferisch drukverschil tussen de binnenkant van de tank en de omringende lucht. Door een vacuüm te creëren, kan de mengmest worden aangezogen. Bij het verspreiden wordt het principe omgekeerd: de tank wordt onder druk gezet om de mengmest te verdrijven. Dit betekent dat de pomp niet in contact komt met de aangezogen/afgevoerde vloeistof en dus **geen vreemde voorwerpen tegenkomt**.

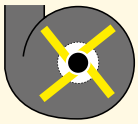
- *Zeer goede prijs-kwaliteitverhouding*
- *Geringe slijtage, omdat er geen contact is tussen de mengmest en de pomp*
- *Lage onderhoudskosten*
- *Eenvoudig en flexibel in gebruik*
- *Het meest gebruikte systeem ter wereld*
- *Geschikt voor vele omstandigheden*

VACU-STORM

Het Vacu-Storm systeem combineert de effecten van een vacuümpomp aan de zuigzijde en een centrifugaalpomp (Storm) aan de perszijde. Het is een ideale oplossing voor gebruikers die op zoek zijn naar **flexibiliteit en hoge prestaties**. Het vacuümsysteem kan worden aangepast aan vele omstandigheden (ondergrondse en bovengrondse putten, trechter, enz.). De centrifugaalpomp (Storm), ontworpen om het achterwerktuig te voeden, maakt het verspreiden met een hoog en constant debiet over grote breedtes mogelijk. Geplaatst onder de tank met de stenenvanger zorgt hij voor een vlotte en gelijkmatige aanvoer van de mengmest, terwijl het onderhoud tot een minimum wordt beperkt.

- *Flexibel: geschikt voor alle omstandigheden*
- *Stenenvanger om de pomp te beschermen tegen vreemde voorwerpen*
- *Mogelijkheid om de mengmest te mengen in een gesloten circuit*
- *Efficiënt: mogelijkheid om over grote breedtes te verspreiden*
- *Hoog en constant mengmestdebiet*
- *Eenvoudig en goedkoop onderhoud*

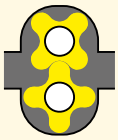
SCAN ME



CENTRIFUGAALPOMP (STORM)

Het Storm-systeem stuwt de mengmest uit de pomp door de centrifugaalkracht die ontstaat door de rotatie van een schroef binnen een excentrisch pomphuis. Dit pompsysteem maakt het mogelijk **het hoogte debiet** te bereiken. Bij 750 omw/min wordt een debiet van 6 000 l bereikt, terwijl het bij 1 000 omw/min tot 11 000 l oploopt. Aangezien de Storm-pomp alleen aan de perszijde werkt, gebeurt het vullen door de zwaartekracht via bijvoorbeeld een hydraulische bovendeur. Als optie kan een driewegkraan worden gemonteerd aan de voorzijde van de tank voor het vermengen in een gesloten circuit.

- *Zeer hoog en lineair mengmestdebiet*
- *Lage slijtage en onderhoudskosten*
- *Mogelijkheid om dikkere mengmest te verspreiden/afvoeren*
- *Uitlaatdruk boven 1 bar voor een goede verdeling op een grote werkbreedte*
- *Stenenvanger om de pomp te beschermen tegen vreemde voorwerpen*
- *Mogelijkheid om te mengen in een gesloten circuit*



LOBBENPOMP

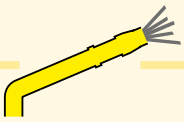
Dit systeem gebruikt de mechanische werking van 2 lobbenrotors waarvan de rotatie een vacuüm creëert aan de zuigzijde om de mengmest in het pomphuis te trekken. De vloeistof wordt dan door de lobben aangedreven, vloeit langs de rotorwand en wordt aan de andere kant naar buiten geduwd. Deze pomp **neemt weinig ruimte in zelfs als hij een grote capaciteit heeft**. Met een uitlaatsdruk van meer dan 1 bar is een goede verdeling over een grote werkbreedte gegarandeerd, zelfs onder moeilijke omstandigheden. Bovendien is hij uitgerust met een automatische uitschakeling bij het vullen (optioneel op Tetraliner) en slijtringen.

- *Hoge vul-/leegsnelheid*
- *Mogelijkheid om dikkere mengmest aan te zuigen*
- *Compatibel met lange zuigslangen*
- *Grote zuigdieptes mogelijk*
- *Compacte pomp*

WORMPOMP

De wormpomp maakt gebruik van de mechanische werking van een excentrische schroef om de mengmest aan te zuigen en af te voeren. De rotatie van de schroef in de stator creëert een reeks hermetische kamers die langs de as voor het aanzuigen/afvoeren bewegen. Bij het vullen zuigt de pomp de vloeistof aan tot zijn hoogte en duwt deze vervolgens in de tank. Deze pomp kan **dikke mengmest aanzuigen en afvoeren, zelfs door lange leidingen**, en van de ene put naar de andere verpompen. Een driewegkraan maakt het mogelijk om in een gesloten circuit te mengen.

- *Hoge vul-/leegsnelheid*
- *Mogelijkheid om dikkere mengmest aan te zuigen*
- *Compatibel met lange zuigslangen*
- *Grote zuigdieptes mogelijk*
- *Standaarduitrusting voor het mengen in een gesloten circuit en het overpompen*
- *Eenvoudig en goedkoop onderhoud*



GARDA/JULIA

Het Garda/Julia systeem met mechanische aandrijving combineert **2 pompen: een centrifugaalpomp en een vacuümpomp**. De eerste stuwt de mengmest onder een druk van 6 bar naar een verspreidingskanon, de toevoer van een verspreidingswerktuig via een navelstrengsysteem of een retour naar de tank (optioneel), dit alles afhankelijk van de gekozen configuratie. De tweede wordt gebruikt voor het vullen van de tank en het legen bij traditionele verspreiding. Met een mechanische omschakeling (hydraulisch als optie) kunt u de gewenste pomp kiezen.

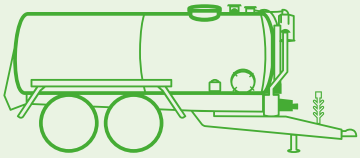
- *Veelzijdig (centrifugaal- of vacuümpomp)*
- *Centrifugaalpomp: afvoer met hoog debiet voor kanon (mengmest en irrigatie)*
- *Vacuümpomp: traditionele verspreiding*
- *Ideaal voor irrigatiewerken*
- *Ideaal voor moeilijk toegankelijke steile gebieden*
- *Lage onderhoudskosten*

TetraX2 16000S

Tetraliner 28000RL & Euroliner 28000TRS

JOSKIN

MENGMEST-TANKS



SCAN ME

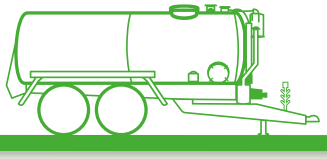
Modulo2 12000MEB

Volumetra 26000T

Cobra2 13100SX

X-Trem2 18000D

ALGEMEEN



ONTWERP

Jaarlijks worden binnen de **JOSKIN** Groep meer dan 1 500 tanks vervaardigd. Door middel van 4 buigwalsen met digitale besturing worden tanksecties met een diameter tot 2,3 m geproduceerd. Deze tanks uit staal met een hoge elasticiteitsgrens worden thermisch verzinkt (binnen en buiten) voor een **langdurige bescherming tegen corrosie**. Elke mengmesttank wordt individueel vervaardigd op basis van gestandaardiseerde componenten volgens de verwachtingen en eisen van de kopers met het oog op een betere verspreidingsefficiëntie. De **JOSKIN** mengmesttanks zijn ook gebouwd volgens de EN707 veiligheidsnorm die golfbrekers vereist om de ongecontroleerde beweging van de vloeistof te voorkomen voor **meer veiligheid tijdens het transport**.

CHASSIS

De meeste **JOSKIN** mengmesttanks zijn gebaseerd op een **zelfdragende structuur (A)**. Hun tank is gelast aan een integrale wieg. Dit principe verdeelt de trekspanningen over de gehele mengmesttank en vermindert het totale gewicht van de machine. Deze structuur is compacter. Hierdoor heeft het voertuig ook een lager zwaartepunt en zijn hanteerbaarheid is ook verbeterd. Tegelijkertijd biedt **JOSKIN** 2 mengmesttanks (Quadra en Euroliner) aan die op een **onafhankelijk universeel chassis (B)** worden gemonteerd. Deze modellen concentreren de spanningen die bij het vervoer optreden en van het achterwerktuig komen rechtstreeks op het chassis, waardoor de tank wordt beschermd. Afhankelijk van het gewicht van het achterwerktuig kan met dit ontwerp de tank vooraf langs het chassis worden verplaatst om de lasten zo gelijkmatig mogelijk te verdelen.

STANDAARDUITRUSTING

Standaardisatie biedt de mogelijkheid om ontwerpen te standaardiseren en kosteneffectievere productietechnieken toe te passen. Zo worden hoogwaardige verspreidings- en vervoerstechnologieën voor zoveel mogelijk mensen betaalbaar gemaakt. Alle **JOSKIN** mengmesttanks kunnen voorzien worden van een groot aantal uitrustingen, waaronder een keuze aan pompen voor een nauwkeurige en aangepaste verspreiding, een chassis en een remsysteem voor een ongeëvenaard comfort en transportveiligheid, en een keuze aan banden om de verdichting te verminderen en de tractie te vergemakkelijken. Deze standaarduitrusting maakt de **JOSKIN** mengmesttanks **gebruikersvriendelijk** en bieden elke dag een hoog **werkcomfort, zelfs in veeleisende omstandigheden**.

ALPINA2

IDEAAL VOOR BERGACHTIGE GEBIEDEN!

Zoals zijn naam het aan geeft, is de Alpina2 **speciaal ontworpen voor gebruik in de bergen**. Hij is zeer licht en compact en heeft een laag zwaartepunt. Hierdoor is deze mengmesttank veelzijdig en geschikt voor de typische omstandigheden op hellingen in berggebieden. Hij kan worden uitgerust met een vacuümpomp, maar ook met het Garda/Julia pompsysteem met verspreidingskanon om te verspreiden in de kleinste hoekjes, over heggen of op berghellingen.

SCAN ME

1 **Smalle machine** (≤ 2,55 m)

2 **Brede wielen met een grote diameter** (max. 30,5”)

3 **Laag zwaartepunt**

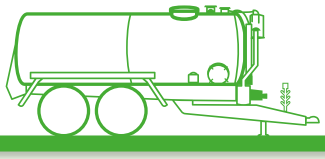
4 **Zelfdragende structuur**

5 2 pompsystemen mogelijk: **Garda/Julia en vacuüm**

6 **Krachtig remsysteem** voor berggebieden

7 **Smalle dissel** voor een maximale stuurhoek

As	Modellen	Theoretische inhoud zonder bandkokers (l)	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
1	**6000S**	6 031	/	350 x 90	1 400
	7000S	7 096	/	350 x 90	1 500
	7100S	/	7 119	406 x 120	1 500
	8000S	/	8 043	406 x 120	1 500



LAAG ZWAARTEPUNT

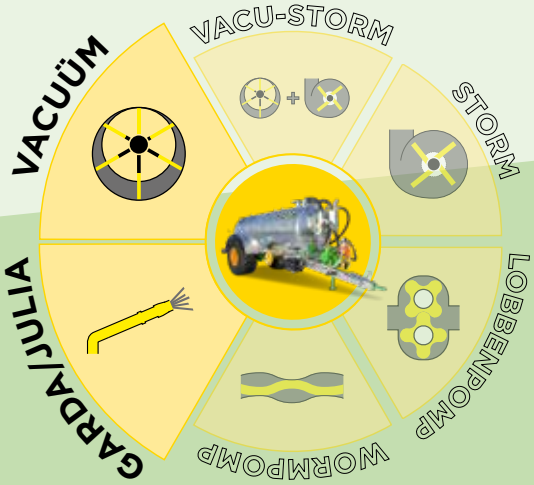
Om een laag zwaartepunt te garanderen, wat belangrijk is in heuvelachtige gebieden, hebben de Alpina2 een iets langere tank. De kleine diameter (Ø 1 400 mm voor 6000S en Ø 1 500 mm voor de andere modellen) in combinatie met de achter gemonteerde as zorgen voor een laag zwaartepunt en een goede gewichtsoverdracht voor een betere tractie/grip van de trekker. Deze verlaagde structuur en de lichtheid van de machine zorgen voor **trekgemak** en voor een **grote stabiliteit** van de machine, wat **ideaal is voor gebieden waar er sterke hellingen zijn**.

SMALLE MACHINE

Met zijn geringe breedte is de Alpina2 een typisch **alleskunner** voor de soms extreem krappe werkomstandigheden in de bergen. De modellen 7100S en 8000S zijn voorzien van bandkokers, waardoor een maximale breedte van 2,55 m wordt gegarandeerd, zelfs met banden van 800 mm breed. De bandkokers zijn ontworpen voor "grote banden" met een diameter tot 1 500 mm (30,5") en zijn iets groter dan de wielen, zodat de vastgeboute as kan worden verplaatst om zo voor een ideale lastverdeling te zorgen.

VEILIG TRANSPORT

Alle Alpina2s zijn uitgerust met **krachtige luchtremmen met dubbel circuit** die geschikt zijn voor gebruik in bergachtige gebieden. Ze hebben ook **oversized assen** voor extra veiligheid op oneffen terrein. Om het vervoer in bergachtige gebieden verder te verbeteren, heeft de dissel van de Alpina2 een smalle structuur voor een maximale stuurhoek die aangepast is aan de terreinomstandigheden.



POMPSYSTEMEN

De Alpina2 kan uitgerust worden met **2 pompsystemen: Garda/Julia (centrifugaal- en vacuümppomp) of vacuümpomp**. Deze twee technologieën maken een snelle aanzuiging uit mestputten, een verspreiding via een hoog-debiet verspreidingskanon (Garda-systeem - projectie tot 40 m, afhankelijk van de viscositeit van het product) of een traditionele, gelijkmatige verspreiding (vacuümsysteem) mogelijk: genoeg om overal te verspreiden.

MODULO2

"ONEINDIG" AANPASBARE MENGMESTTANK!

MACHINE OF THE YEAR 2019

De Modulo2 met een zelfdragende structuur is de best verkochte **JOSKIN** mengmesttank. Zijn succes ligt in zijn modulariteit: de structuur is **aanpasbaar aan alle behoeften dankzij de verschillende geïndustrialiseerde modules**.

SCAN ME

1 **Voorafuitrusting voor verspreidings-werktuigen**

2 **Multipositie onderstel** voor een optimale verdeling van de lasten

3 **Korte en compacte machine**

4 3 pompsystemen mogelijk: **vacuüm, Garda/Julia, wormpomp**

5 **Luchtremmen**

6 **Vaste of dwarsgeveerde dissel**

As(sen)	Modellen	Theoretische inhoud zonder bandkokers (l)	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
1	**2500ME**	2 529	/	250 x 60	1 135
	3250ME	3 278	/	250 x 60	1 135
	4000ME	4 262	/	300 x 60	1 300
	5000ME	5 101	/	350 x 90	1 300
	6000ME	6 031	5 823*	350 x 90	1 400
	7000ME	7 096	6 854*	350 x 90	1 500
	8400ME	8 507	8 103*	350 x 90	1 600
	9000ME	/	8 952	406 x 120	1 800
	10000ME	10 054	9 554*	406 x 120	1 700
	11000ME	11 290	10 738*	420 x 180	1 800
2	**8400MEB**	8 507	/	350 x 60	1 600
	10000MEB	10 054	/	350 x 60	1 700
	12000MEB	12 119	11 713*	350 x 60	1 800
	14000MEB	14 499	14 011*	400 x 80	1 900
	16000MEB	16 283	15 721*	406 x 120	1 900
	18000MEB	18 200	17 134*	420 x 180	2 000

** Optie 069 of 675 (bandkokers) nemen.*

DISSEL

De Modulo2s zijn uitgerust met een **“V-vormige” open dissel** om het pompsysteem te beschermen tegen enig onbedoeld contact met de wielen van de trekker. Bovendien is de dissel van de modellen met vacuümpomp omkeerbaar: op ieder moment is het mogelijk van de configuratie “hoge aanspanning” (+/- 1 m van de grond) naar de configuratie “lage aanspanning” (+/- 50 cm van de grond) over te schakelen (180° rotatie op de horizontale as), en omgekeerd, zonder dat u van dissel hoeft te veranderen. Naargelang het model is de Modulo2 uitgerust met een vastgeboute vaste dissel met dwarsbladvering of silentblocks. **Comfort staat dus op het programma!**

ONDERSTEL

De Modulo2 is uitgerust met een onderstel dat onder de monocoque structuur is vastgebout. Het is verplaatsbaar, wat voor **een perfect evenwicht van de machine** zorgt. Deze functie is bijzonder nuttig om de lasten te verdelen bij het toevoegen van een verspreidingswerktuig. Op de dubbelassige uitvoering is de tank voorzien van een **Roll-Over bogie** met een opwaartse treklijn, een gedecentreerde scharnieras en ergonomische parabolische veerbladen voor een ongeëvenaarde wendbaarheid en comfort.

ZELFDRAGENDE MONOCOQUE TANK

De stevige monocoque tank van de Modulo2 is gemaakt van **staal met een hoge elasticiteitsgrens** (van 4 mm tot 6 mm dik, afhankelijk van het model). Hij is gelast aan een integrale wieg (over de hele breedte en lengte) waardoor een **zelfdragende monocoque structuur** ontstaat. De dissel, het onderstel en de eventuele voorafuitrusting voor verspreidingswerktuig (optie) worden op deze wieg bevestigd, welke alle trekspanningen concentreert en zo de tank tegen onnodige belasting beschermt.

POMPSYSTEMEN

De Modulo2 tank, zoals zijn naam het aan geeft, is een modulaire machine. Hij kan immers worden uitgerust met verschillende pompen: **vacuümpomp**, **Garda**-systeem (combinatie van een vacuüm- + centrifugaalpomp voor het verspreiden met een verspreidingskanon) of een **wormpomp**. Naast een efficiënt pompsysteem worden het gebruikscomfort en de kenmerken van de machine verder verhoogd dankzij modules voor een geschikte zuig- of losarm (“JUMBO” frontarm aan de linker-/rechterzijde, zelfdragende dubbele arm, rugzuigarm of losarm), een hydraulische of pneumatische roerinrichting in de tank, enz.

COBRA2

ZEER COMPACTE MENGMESTTANK, KAMPIOEN OP HET VELD!

De Cobra2 is verkrijgbaar als enkelasser van 11 800 tot 15 600 liter, afhankelijk van het model. Ontworpen voor veldwerk is hij **zeer wendbaar en compact** dankzij de korte tank met een grote diameter (1 900 tot 2 100 mm afhankelijk van het model). Deze mengmesttank is ontworpen voor zeer brede lagedrukbanden (tot 2,15 m in diameter en 1,06 m breed) met bandkokers om 3 m breed niet te overschrijden. Om de bodemverdichting te beperken, is de Cobra2 uitgerust met zeer grote wielen waardoor hij met alle verspreidingswerktuigen kan werken.

SCAN ME

1 **Voorafuitrusting voor verspreidings-werktuigen en hefinrichting**

2 **Verplaatsbare vastgeboute as**

3 **Korte en compacte machine**

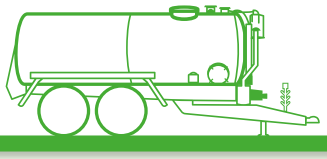
4 **Korte tank met een grote diameter**

5 3 pompsystemen mogelijk: **vacuüm-, lobben- en wormpomp**

6 **Korte V-vormige dissel**

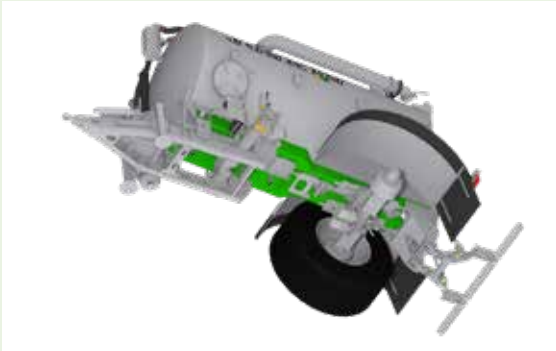
As	Modellen*	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
1	**11100SX**	11 800	420 x 180	1 900
	13100SX	13 100	420 x 180	2 000
	15100SX	15 600	520 x 180	2 100
	13100SXT	12 750	520 x 180	2 000
	15100SXT	15 170	520 x 180	2 100
	15100SXT+	14 800	520 x 180	2 100

** SX: bandkokers voor wielen met max. Ø 1 870 mm | SXT: bandkokers voor wielen met max. Ø 2 000 mm | SXT+: bandkokers voor wielen met max. Ø 2 150 mm*



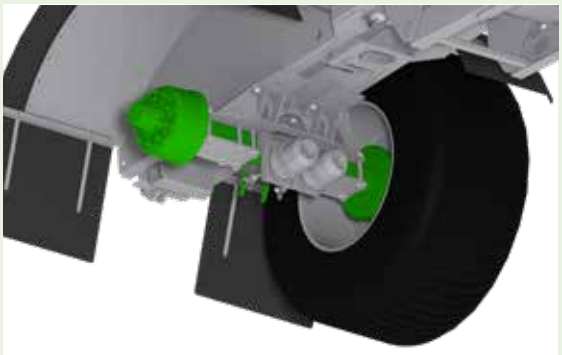
SMAL HEAVY DUTY CHASSIS

Het speciale kenmerk van de Cobra2 is het geïntegreerde heavy duty chassis. Het is rechtstreeks aan de tank gelast en geeft het voertuig een laag zwaartepunt, **waardoor de weerstand bij het rijden met zware verspreidingswerktuigen wordt geoptimaliseerd**. Het chassis is vooraan breder (900 mm) en versmalt bij de bandkokers tot de achterzijde (600 mm). Hierdoor kan de Cobra2 met zeer grote wielen (Ø 2,15 m en 1,06 m breed) worden uitgerust. Het gewicht van de mengmesttank wordt dus over een groter oppervlak verdeeld, **waardoor de wielsporen minder diep zijn**.



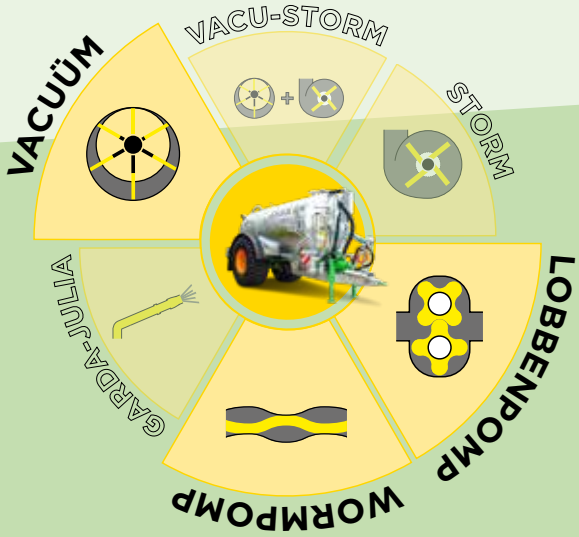
VERPLAATSBAAR ONDERSTEL

De Cobra2s zijn uitgerust met een verstevigde as die op de wieg van de tank is vastgebout. Bijgevolg, als een verspreidingswerktuig toegevoegd moet worden of als er van achterwerktuig veranderd moet worden, kan de as worden verplaatst om op ieder moment een **ideale verhouding tussen het gewicht op de as en op het trekoog** te houden. De bandkokers op de Cobra2 zijn iets te groot om deze manoeuvre te kunnen uitvoeren. De dissel is van silentblocks voorzien die de schokken en trillingen opvangen (hydropneumatische vering beschikbaar als optie).



VOORAFUITRUSTING VOOR HEFINRICHTING

De Cobra2 is ontworpen voor zware technologie en kan **zonder problemen met alle JOSKIN verspreidingswerktuigen** werken. Hiertoe is hij voorzien van een voorafuitrusting voor brede boom en een 3- of 4-punts hefinrichting die rechtstreeks in de hoekijzers van zijn tank is geïntegreerd. Dit systeem is daardoor compacter en steviger, zodat het werktuig aan de tank kan worden gekoppeld zonder de overhang onnodig te vergroten.



POMPSYSTEMEN

De Cobra2 kan met verschillende pompen worden uitgerust: **vacuüm-**, volumetrische **lobben-** of **wormpomp**. De vacuümpomp wordt op de V-vormige dissel geplaatst, in een achterwaartse positie zo dicht mogelijk bij de tank, om te worden beschermd tegen elk toevallig contact met de wielen van de trekker. De lobbenpomp is aan de zijkant van de tank gemonteerd, zodat hij gemakkelijk toegankelijk is voor het onderhoud. Één van de voordelen van de wormpompen is dat hun stenenvanger de vreemde voorwerpen snel verwijdert, waardoor de levensduur van de pomp toeneemt.

TETRAX2

4 WIELEN OP ÉÉN RIJ OM DE BODEMVERDICHTING TE VOORKOMEN!

Verkrijgbaar van 10 700 tot 16 000 l is de Tetrax2 het ideale **werktuig voor uw verspreidingswerkzaamheden in weiden en vochtige gebieden**! Zijn design is immers gebaseerd op een korte, compacte mengmesttank met grote inhoud, weinig tractie nodig en die de bodemstructuur kan beschermen. De Tetrax2 wordt vooral gekenmerkt door het **uitlijnen van 4 trekkerwielen op dezelfde aslijn**. Deze banden met grote diameter (tot Ø 2 070 mm afhankelijk van het model) en breedte (4 x 625 mm) zorgen voor een maximaal contactoppervlak met de grond en voorkomen zo bodemverdichting.

SCAN ME

1 **Pivotering van de 2 assen voor een goede bodemaanpassing**

2 **4 wielen met een grote diameter op dezelfde aslijn**

3 **Centrale smering van de assen**

4 **Compacte zelfdragende monocoque structuur**

5 **Dwarsgeveerde dissel** (modellen 10700, 13000 en 14000) of **dissel met silentblocks** (model 16000)

6 2 pompsystemen mogelijk: **vacuüm- en lobbenpomp**

Assen	**Modellen**	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	4 remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
2*	**10700S**	10 755	406 x 120	2 000
	13000S	12 900	406 x 120	2 100
	14000S	14 036	406 x 120	2 100
	16000S	16 400	406 x 120	2 100

** 2 assen op één rij.*

GROTE WENDBAARHEID

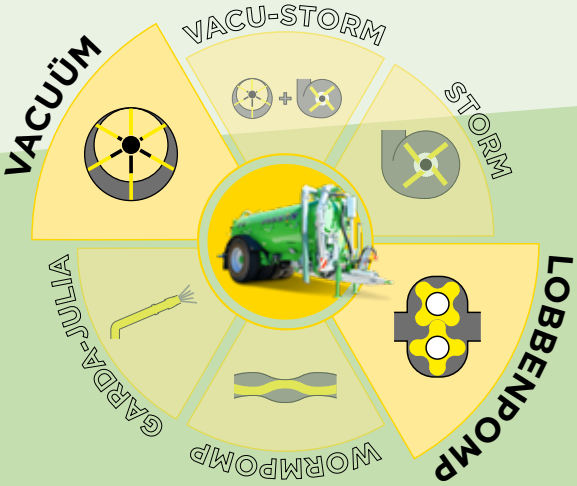
De Tetrax2 is **zeer wendbaar** dankzij zijn compacte zelfdragende monocoque structuur (korte tank met een grote diameter). Zo wordt een tank met groot trekgemak verkregen die de spanningen op het geïntegreerde chassis concentreert. De dunne open dissel is ook zeer compact en laat een maximale stuurhoek toe, wat zeer nuttig is aan een het einde van een lijn. De hefinrichting kan zeer dicht bij de achterzijde van de tank worden gemonteerd zodat het verspreidingswerktuig zo dicht mogelijk bij de tank staat, waardoor de overhang van het voertuig wordt verminderd.

VOORAFUITRUSTING VOOR HEFINRICHTING

Deze mengmesttank **kan met alle achterwerktuigen werken** dankzij de voorafuitrusting voor verspreidingswerktuigen. Een zeer compacte 4-punts hefinrichting kan zo optioneel worden toegevoegd om de overhang te verminderen en zo voor een optimale ondersteuning te zorgen dankzij de conische assen die de hefinrichting met het chassis verbinden. Afhankelijk van de configuratie van de machine maakt deze verstevigde structuur het gebruik van zware en brede werktuigen mogelijk.

ONDERSTEL

Het onderstel van de Tetrax2 mengmesttanks bestaat uit **2 scharnierende assen op één rij voor de montage van 4 trekkerwielen** (max. Ø 2 070 mm en 625 mm breed) voor een verdeling van de lasten over de hele breedte van het voertuig. Beide paren wielen hebben een horizontale pendelbeweging die voor veiligheid en stabiliteit in de bochten zorgt. De assen zijn vastgebout voor een eenvoudige verwijdering en vervanging. Alle smeerpunten van het onderstel zijn verzameld aan weerszijden van de machine voor een veilig en efficiënt dagelijks onderhoud.



POMPSYSTEMEN

Wat het pompen betreft, kan de Tetrax2 met een **vacuüm-** of volumetrische **lobbenpomp** worden uitgerust. De eerste wordt op de V-vormige dissel geplaatst, in een achterwaartse positie zo dicht mogelijk bij de tank, om te worden beschermd tegen elk toevallig contact met de wielen van de trekker. De tweede wordt gemonteerd aan de zijde voor een eenvoudige toegang voor het onderhoud. Een Rotation-Cut hakselaar met een stenenvanger wordt ook meegeleverd in deze configuratie om de lobben zoveel mogelijk te beschermen tegen vreemde voorwerpen.

VOLUMETRA

GROOT VOLUME OP GEÏNTEGREERD CHASSIS!

MACHINE OF THE YEAR 2017

De Volumetra is een compact voertuig met een zelfdragende profielstructuur. Het geïntegreerde chassis zorgt voor een **laag zwaartepunt** en een **ongeëvenaarde wendbaarheid**, zelfs met zeer brede banden. Hij is verkrijgbaar als dubbel- of drieasser met een inhoud van 12 500 tot 28 000 liter en is één van de bestsellers.

SCAN ME

1 **Voorafuitrusting voor brede verspreidingsboom en geïntegreerde L hefinrichting**

2 **Verplaatsbaar vastgebout Hydro-Tandem/ Tridem hydraulisch onderstel**

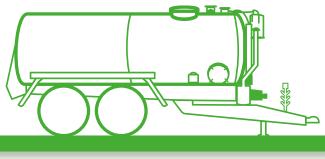
3 **Gegalvaniseerde profielen gelast over de gehele lengte van de tank** (breedte van het geïntegreerde chassis: 900 mm)

4 **Zelfdragende monocoque tank**

5 6 pompsystemen mogelijk: **vacuüm, Garda/Julia, worm-, lobben-, centrifugaalpomp en Vacu-Storm**

6 **Korte "V-vormige" dissel + silenblocks of hydropneumatische vering** (afhankelijk van het model)

Assen	Modellen	Theoretische inhoud zonder bandkokers (l)	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
2	**12500D**	13 053	12 763	406 x 120	1 700
	14500D	14 654	14 340	406 x 120	1 800
	16500D	16 512	16 175	406 x 120	1 900
	18000D	18 259	17 901	420 x 180	2 000
	20000D	20 154	19 775	420 x 180	2 100
3	**20000T**	20 711	19 687	420 x 180	1 900
	22500T	22 822	21 763	420 x 180	2 000
	24000T	24 281	23 187	420 x 180	2 000
	26000T	26 797	25 638	420 x 180	2 100
	28000T	28 331	27 131	420 x 180	2 100

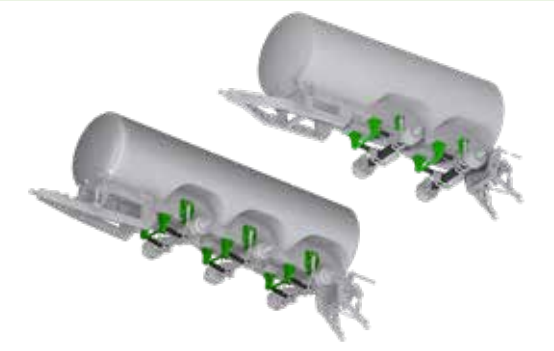


DISSEL

De Volumetra heeft een **“V-vormige” dissel** waarop het pompsysteem is gemonteerd om het te beschermen tegen enig onbedoeld contact met de wielen van de trekker. Als het een lobbenpomp is, is de dissel **pijlvormig** en de pomp is aan de zijde van het voertuig gemonteerd om een snelle en gemakkelijke toegang voor het onderhoud van de lobben mogelijk te maken. De dissel van de Volumetra is bijzonder kort om het voertuig zo compact mogelijk te maken. Afhankelijk van het model is de dissel voorzien van silentblocks of een hydropneumatische vering. **Comfort staat dus op het programma!**

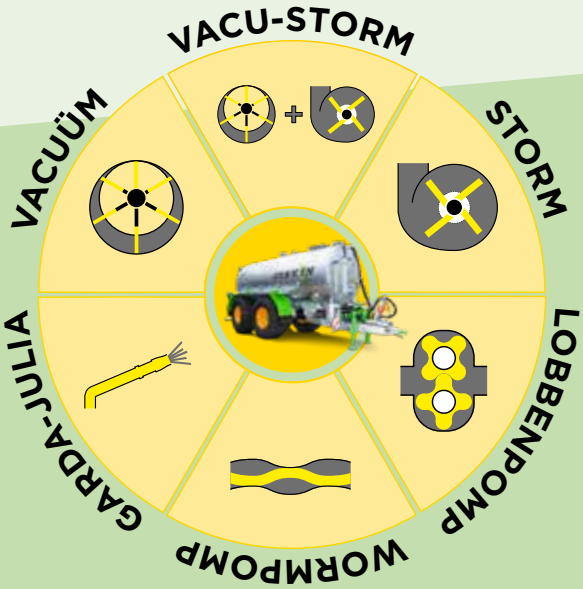
ONDERSTEL

De Volumetra is uitgerust met een **Hydro-Tandem/Tridem onderstel** (uitslag tot 25 cm) voor een uitstekende stabiliteit op hellingen, een gelijkmatige verdeling van de belasting over elk wiel en een optimale wegligging. Aangezien het vastgebout is, kan het verplaatst worden naar voren of achteren om de gewichtsverdeling aan te passen bij het toevoegen van een verspreidingswerktuig achteraan op de machine. Kortom: de **zorgeloze oplossing om te rijden**!



GEÏNTEGREERDE HEFINRICHTING

De Volumetra is voorzien van een voorafuitrusting voor een stevige geïntegreerde hefinrichting (optie). Hierdoor kan de mengmesttank worden uitgerust met het hele gamma **JOSKIN** verpsreidings- en injectiewerktuigen, zelfs de grootste en zwaarste, met een 3- of 4-punts koppeling. Deze integratie van de hefinrichting op de tank maakt de Volumetra compact en maakt het mogelijk een ideaal gewicht op het trekoog te houden. Een ander voordeel van deze structuur is dat het verspreidingswerktuig zo dicht mogelijk bij de achterwand van de tank wordt gebracht voor een kleinere overhang. Voor een optimale gewichtsverdeling wordt de afstand tussen de tank en de haken van de hefinrichting zo kort mogelijk gehouden.



POMPSYSTEMEN

De Volumetra **kan worden uitgerust met alle beschikbare pompsystemen**: vacuüm-, centrifugaalpomp voor het ledigen (Storm), worm-, lobbenpomp, een combinatie van een vacuüm- en centrifugaalpomp (Vacu-Storm), of van een vacuüm- en centrifugaalpomp met een verspreidingskanon (Garda/Julia-systeem). Dit maakt hem volledig veelzijdig en biedt effectieve oplossingen voor alle soorten behoeften.

QUADRA

DUBBELASSER MET GROTE INHOUD EN ONAFHANKELIJK CHASSIS!

De Quadra mengmesttank is een dubbelassig voertuig met een inhoud van 16 000 tot 20 000 liter. Hij is bijzonder geschikt voor **intensieve werkzaamheden**. Het chassis is voorzien van verankeringspunten om op ieder moment een geïntegreerde hefinrichting gemakkelijk te kunnen monteren, welke een verspreidingswerktuig kan dragen. De Quadra heeft een Hydro-Tandem hydraulisch onderstel dat voor een homogene **verdeling van het gewicht en een optimale stabiliteit** zorgt, en dus voor meer veiligheid.

SCAN ME

1 **Nalopende achteras**

2 **Hydro-Tandem hydraulisch onderstel**

3 **Korte en compacte tank**

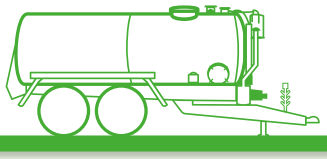
4 **Onafhankelijk universeel chassis**

5 Mogelijk pompsysteem: **vacuüm**

6 **“Korte en dunne” pijlvormige dissel met dwarsbladvering**

Assen	**Modellen**	Theoretische inhoud zonder bandkokers (l)	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
2	**16000TS**	16 043	15 501*	406 x 120	1 900
	18000TS	18 200	17 290*	420 x 180	2 000
	20000TS	20 185	20 402*	420 x 180	2 100

** Optie 675 nemen op TS.*



KORTE EN COMPACTE TANK

De tank van de Quadra is gekenmerkt door zijn compactheid. Met een grote diameter (Ø 1 900 mm voor 16 000 l, Ø 2 000 mm voor 18 000 l en Ø 2 100 mm voor 20 000 l) is hij zeer compact en dus **ideaal voor smalle plaatsen**. De tank is gemaakt van 6 mm dik thermisch verzinkt staal met een hoge elasticiteitsgrens en voldoet, zoals alle **JOSKIN** mengmesttanks, aan de EN707 (anti-golfbeweging) en CE/97/23 veiligheidsnormen. Onder deze tank zijn over de gehele lengte vestevigde hoekijzers gelast, om de tank aan het chassis vast te bouten.

ONAFHANKELIJK CHASSIS

Het rijcomfort wordt gegarandeerd door een oversized chassis (300 x 100 x 10 mm) van 900 mm breed, dat kan worden uitgerust met wielen van 800 mm breed met een diameter van 1 800 mm, terwijl de Europese wetgeving inzake goedkeuring wordt nageleefd. Bovendien is het "universele" onafhankelijke chassis voorzien van een voorafuitrusting voor een geïntegreerde hefinrichting die **geschikt is voor alle types JOSKIN verspreidingswerktuigen**. Dit betekent dat alle spanningen op het universele chassis worden overgebracht en niet op de tank, welke uiteindelijk slechts een vastgeboute passagier is.

DISSEL

De Quadra mengmesttank is van een korte en dunne **pijlvormige dissel** voorzien waarop de vacuümpomp wordt gemonteerd. Dit design maakt het mogelijk om zeer krappe bochten te nemen en versterkt nogmaals de reputatie van **ideaal voertuig voor moeilijke manoeuvres**. De dissel van de Quadra is uitgerust met een in hoogte verstelbare dwarsbladvering voor **een maximaal comfort** (hydropneumatische vering als optie verkrijgbaar).

ONDERSTEL

De Quadra is uitgerust met het **Hydro-Tandem** onderstel (+/- 25 cm uitslag) dat zorgt voor een **uitstekende stabiliteit op hellingen**, een **gelijke verdeling van de lasten over elk wiel** en een **optimale wegligging**. Als aanvulling op deze oplossingen voor rijcomfort en -veiligheid is de mengmesttank ook uitgerust met een nalopende achteras.

X-TREM2

DE TANK DIE DE EXTREME GRENZEN VERLEGT!

MACHINE OF THE YEAR 2020

De X-Trem2 is een **echt concentraat van de JOSKIN knowhow**. Dankzij het ingenieus versmalde chassis (600 mm) slaagt deze machine erin om een tank met een grote capaciteit te combineren met brede wielen (925 mm) met een grote diameter (max. Ø 1 986 mm), dit alles zonder dat de breedte 3 meter overschrijdt. De X-Trem2 is zeer stevig en stelt elke loonwerker tevreden die op zoek is naar een korte machine die met zeer brede verspreidingswerktuigen kan werken.

SCAN ME

1 **3-punts achter-hefinrichting** geïntegreerd in de hoekijzers van de tank

2 **Dubbele gedwongen besturing**

3 **Hydro-Pendul: hydraulische vering van de assen**

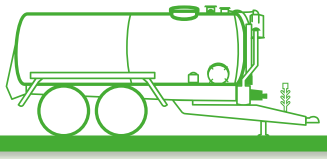
4 **Zeer laag zwaartepunt**

5 **Zelfdragende monocoque tank**

6 3 pompsystemen mogelijk: **vacuüm, lobbenpomp en Vacu-Storm**

7 **Korte dissel met hydro-pneumatische vering**

Assen	Modellen	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
2	**16000D**	16 790	420 x 180	1 900
	18000D	18 900	420 x 180	2 000
	20000D	21 000	420 x 180	2 100
	16000DXT	16 490	420 x 180	1 900
	18000DXT	18 600	420 x 180	2 000
	20000DXT	20 700	420 x 180	2 100



SMAL HEAVY DUTY CHASSIS

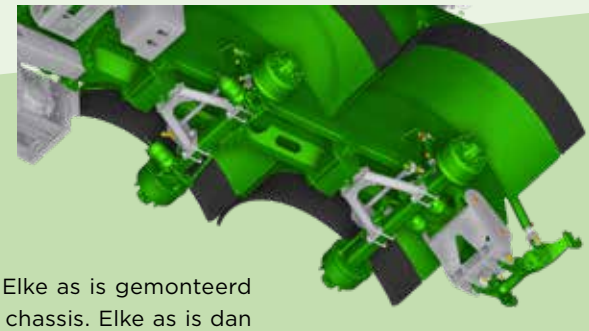
De zeer sterke, volledig gegalvaniseerde tank van de X-Trem2 is gelast aan een heavy duty chassis. Het is 900 mm breed aan de voorzijde en versmalt vervolgens tot 600 mm bij de bandkokers, en dit tot aan de achterzijde. Hierdoor kan de X-Trem2 met zeer brede wielen (max. 927 mm) worden uitgerust. Dankzij een groter contactoppervlak tussen de grond en de banden wordt **de gewichtsverdeling aanzienlijk verbeterd**.

DUBBELE GEDWONGEN BESTURING

De X-Trem2s hebben een dubbele gedwongen besturing die voor een **hogere wendbaarheid** en een **beter rijcomfort** zorgt. De overhang van de bemesters is ook verkleind, vooral bij het gebruik van werktuigen die achteraan sterk oversteken. Dankzij het zeer smalle chassis is de draaihoek van de stuurassen sterk verbeterd.

HEFINRICHTING

De X-Trem2 is **ontworpen voor zware technologie** en kan daarom zonder problemen met de breedste **JOSKIN** bemesters of verspreidingsbomen werken. Hiertoe is de hefinrichting rechtstreeks in de hoekijzers van de tank geïntegreerd. Dit systeem is zo compacter, steviger en maakt het mogelijk om een ideaal gewicht op het trekoog te bewaren. De koppeling van de bemesters op de tank gebeurt via een 3-puntskoppeling, zoals een echte hefinrichting van een trekker.



ONDERSTEL

Alle X-Trem2 modellen zijn uitgerust met een **Hydro-Pendul** onderstel. Elke as is gemonteerd op 2 dubbelwerkende hydraulische cilinders, één aan elke zijde van het chassis. Elke as is dan met het chassis verbonden door een gelede driehoekige structuur. Dit type vering, welke al met succes op de TP kipwagens wordt gebruikt, zorgt voor een **betere bodemaanpassing**, ongeacht de topografie, en biedt tegelijkertijd stabiliteit en een goede wegligging.

EUROLINER

DRIEASSER MET GROTE INHOUD EN ONAFHANKELIJK CHASSIS!

Traditionele en zekere waarde van het **JOSKIN** gamma is de Euroliner mengmesttank een drieassig voertuig van 20 000 tot 28 000 l met een onafhankelijk chassis. Deze grote inhouden zijn gunstig voor loonwerkers of landbouwers die **mengmest intensief vervoeren en verspreiden**. Het chassis van de Euroliner is voorzien van verankeringspunten om op ieder moment een geïntegreerde hefinrichting gemakkelijk te kunnen monteren, welke een verspreidingswerktuig kan dragen.

SCAN ME

1 **Dubbele gedwongen besturing** (eerste en laatste as)

2 **Voorliftas**

3 **Onafhankelijk universeel chassis van 900 mm** (300 x 100 x 10 mm)

4 **Korte en compacte tank** met verstevigde hoekijzers over zijn hele lengte

5 4 pompsystemen mogelijk: **vacuüm-, centrifugaal-, lobbenpomp en Vacu-Storm**

6 **Luchtremmen**

7 **Hydraulische disselvering**

Assen	Modellen	Theoretische inhoud zonder bandkokers (l)	Theoretische inhoud met bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
3	**20000TRS**	20 428	20 053*	406 x 120	2 000
	22500TRS	22 587	22 187*	420 x 180	2 100
	24000TRS	24 470	24 070*	420 x 180	2 100
	26000TRS	26 800	26 400*	420 x 180	2 100
	28000TRS	28 331	27 931*	420 x 180	2 100

** Optie 2540 (bandkokers) nemen.*

DISSEL

De Euroliner heeft een **open dissel** om het pompsysteem te bevestigen en te beschermen tegen enig steun contact met de wielen van de trekker. In het geval van een lobbenpomp gaat het om een **pijlvormige dissel** en wordt de pomp zijdelings geplaatst om een snelle en gemakkelijke toegang voor het onderhoud van de lobben mogelijk te maken. Om het voertuig nog compacter te maken, is de dissel kort en **verbetert zo de wendbaarheid van de mengmesttank**. De dissel is ook uitgerust met een hydropneumatische vering **voor meer rijcomfort**.

ONAFHANKELIJK CHASSIS

Het universele onafhankelijke chassis van de mengmesttanks absorbeert alle spanningen die bij het transport en de verspreiding ontstaan. Dit aan de tank vastgeboute chassis is vooraf uitgerust met een **geïntegreerde hefinrichting die geschikt is voor alle soorten verspreidingswerktuigen**. Dit ontwerp bespaart niet alleen de tank, maar voldoet ook aan de Europese wetgeving inzake goedkeuring. De breedte van 900 mm maakt de montage van wielen met een grote diameter mogelijk, terwijl de totale breedte op de weg niet wordt overschreden.

KORTE EN COMPACTE TANK

De tank van de Euroliner is gekenmerkt door zijn compactheid. Met een grote diameter (Ø 2 000 mm voor 20 000 l en Ø 2 100 mm voor de andere inhouden) is deze tank zeer compact en dus **ideaal voor smalle plaatsen.** Verstevigde hoekijzers zijn gelast over de gehele onderlengte van de tank om deze aan het chassis vas te bouten. Hij is gemaakt van 6 mm dik thermisch verzinkt staal voor een langere levensduur van de machine.

ONDERSTEL

Het **Hydro-Tandem** onderstel (+/- 25 mm uitslag) zorgt voor een **uitstekende stabiliteit op hellingen**, een **gelijke verdeling van de lasten** en een **optimale wegligging**. Bovendien maakt het een perfecte aanpassing aan de veldomstandigheden mogelijk en biedt het extra comfort voor de gebruiker. De Euroliner is ook uitgerust met een dubbele gedwongen besturing (eerste en laatste as) en met een voorliftas voor een goede grip in het veld en om de slijtage van de banden bij trajecten in onbeladen toestand te beperken.

TETRALINER

OFF-ROAD TRANSPORTTANK!

De Tetraliner is gespecialiseerd in het **transport van grote volumes van de boerderij naar het veld** om zo de ver gelegen verspreidingstanks te bevoorraden. Verkrijgbaar van 21 000 tot 28 000 liter is deze machine een efficiënt en economisch hulpmiddel voor alle mengmestverspreidingswerkzaamheden. Zo kan een mengmesttank op het veld blijven staan terwijl de Tetraliner voor de aanvoer zorgt. Hij is meestal uitgerust met optionele "vrachtwagen"-wielen met een diameter van 560 mm en wordt gekenmerkt door zijn veelzijdigheid bij het vervoer. Ongeacht de omstandigheden (verharde of onverharde weg) **gaat hij overal**!

SCAN ME

1 **Wegonderstel**

2 **Laag zwaartepunt**

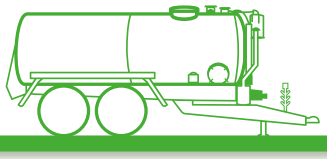
3 **Eerste as op draaikrans**

4 **Zelfdragende structuur**

5 2 pompsystemen mogelijk: **vacuüm- of lobbenpomp**

6 **Dolly-uitvoering verkrijgbaar**

Assen	Modellen	Theoretische inhoud zonder bandkokers (l)	Remtrommels (mm)	Tankdiameter (mm)
3	**21000T**	21 055	420 x 180	1 900
	23500T	23 500	420 x 180	2 000
	21000RL	21 055	410 x 180	1 900
	23500RL	23 500	410 x 180	2 000
	26000RL	26 000	410 x 180	2 100
	28000RL	28 000	410 x 180	2 200



STEVIGE ZELFDRAGENDE STRUCTUUR

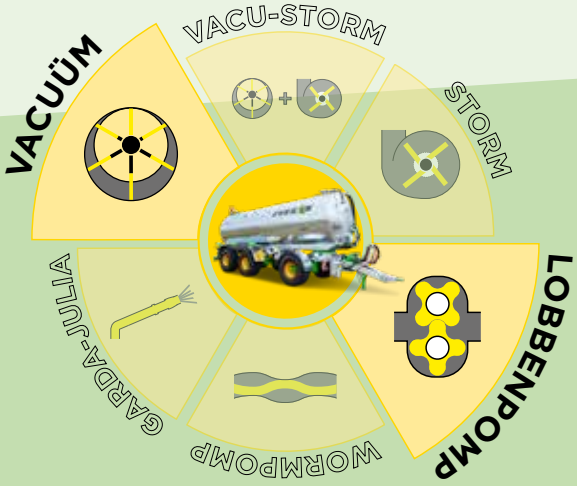
Het chassis van de Tetraliner is rechtstreeks in de tank geïntegreerd. Met dit type “zelfdragende” structuur kan het zwaartepunt zo laag mogelijk worden gehouden, terwijl een grote vrije ruimte voor de vering van het onderstel behouden blijft, om zo **een optimaal rijcomfort te handhaven**. Deze structuur vermindert ook het leeggewicht van het voertuig en verhoogt zo de toegestane wettelijke lading.

WEGONDERSTEL

De Tetraliner T is voorzien van een **asvering** voor een **stabiele wegligging** en een **groot trekgemak**. Het RL model is uitgerust met een **luchtvering van de assen**, net zoals op de vrachtwagenopleggers. Dit systeem zorgt voor een **ongeëvenaard rijcomfort**, zelfs op hoge snelheid (tot 60 km/u). Bovendien is de Tetraliner RL uitgerust met een vaste dissel op draaikrans (“Dolly” dissel). Het naar achteren gebrachte draaipunt zorgt ervoor dat het gewicht naar de achterkant van de trekker wordt overgebracht: niets is beter voor een goede tractie in moeilijke omstandigheden!

GROTE WENDBAARHEID

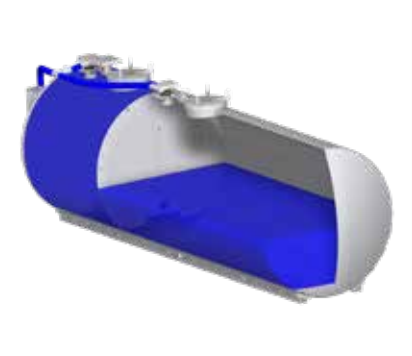
Dit wegvoertuig met laag zwaartepunt is zeer hanteerbaar dankzij de standaard draaikrans en de standaard nalopende achteras op de RL-uitvoering (optie op T-uitvoering). Of hij nu met een lage snelheid rijdt voor delicate manoeuvres of met een hoge snelheid (tot 60 km/u, afhankelijk van de nationale voorschriften van het betrokken land) op landwegen of wegen, de Tetraliner is **het ideale transportmiddel voor alle soorten terrein**.



POMPSYSTEMEN

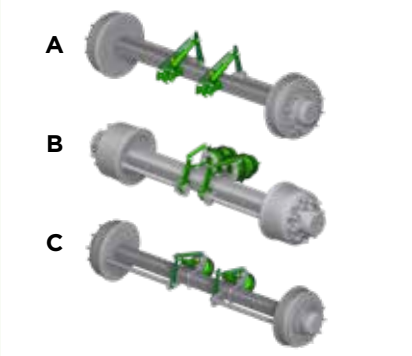
De Tetraliner kan met een **vacuüm-** of volumetrische **lobbenpomp** worden uitgerust. De eerste wordt in de V-vormige structuur van de dissel gemonteerd om beschermd te zijn tegen contacten met de wielen van de trekker. De tweede wordt hydraulisch aangedreven en aan de achterkant van het voertuig geïnstalleerd voor meer gebruiksgemak.

UITRUSTING



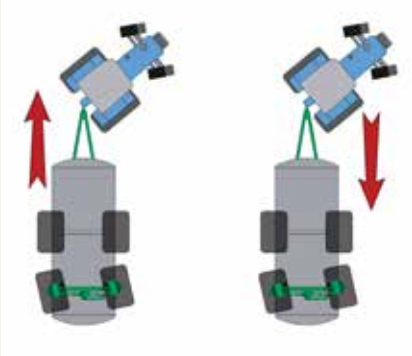
TUSSENSCHOT VOOR DE GEWICHTSOVERDRACHT

Bij het vullen van de tank worden de volumes aan beide zijden van de wand volledig en gelijktijdig gevuld. Bij het ledigen wordt het volume aan de achterzijde van het schot eerst onder druk gezet om het voorste gedeelte gevuld te houden. Wanneer het mestniveau de onderzijde van het tussenschot bereikt, wordt lucht in het voorste deel van de tank gelaten om het progressief te kunnen ledigen. Dit systeem compenseert de gewichtsoverdracht van het trekoog naar achteren wanneer de verspreidingsboom is uitgeklapt, of houdt het gewicht zo lang mogelijk op het trekoog bij het verspreiden op een helling (vacuümsysteem). **Dit verbetert de grip en tractie.**



REMMEN

De mengmesttanks kunnen worden uitgerust met **hydraulische (A)**, **lucht- (B)** (EU goedkeuring) of **gecombineerde (C) remmen**. In het eerste geval wordt de op het rempedaal uitgeoefende kracht via hydraulische olie op de eindtrommel overgebracht. Voor de hydraulische remmen wordt de intensiteit handmatig aangepast (of automatisch met een optionele regelaar). Tenslotte maken de gecombineerde remmen (hydraulische remmen met enkel circuit en luchtremmen met dubbel circuit) het mogelijk de mengmesttank te koppelen aan trekkers die met één van deze 2 systemen zijn uitgerust. Deze optie is ideaal voor landbouwbedrijven of -coöperaties met een vloot van verschillende trekkers. Het remsysteem dat niet wordt gebruikt, blijft losgekoppeld van de trekker.

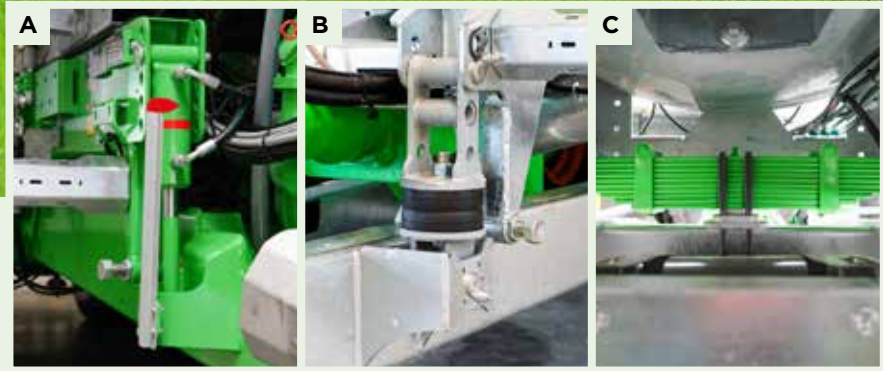


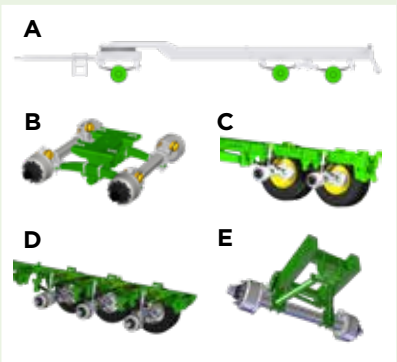
STUURASSEN

Voor **meer comfort en wendbaarheid** kan de achteras van de mengmesttanks worden gemonteerd als naloopas (met hydraulische vergrendeling boven 15 km/u) of als gedwongen stuuras in beide rijrichtingen. Het voordeel van deze laatste is niet alleen zijn zelfcorrigerende functie die het voertuig automatisch uit het spoort haalt (ideaal op gladde grond), maar vooral de besturing bij het vooruit- en achteruitrijden. Dit type as **vermindert aanzienlijk de bandenslijtage en de torsie op het hele voertuig bij het nemen van scherpe bochten**.

SCAN ME

Configureer uw mengmesttank in een paar klikken!





KOPPELINGSACCESSOIRES

JOSKIN biedt verschillende koppelingsaccessoires om het rijcomfort te verbeteren. **Drie soorten vastgeboute en verwisselbare trekogen zijn beschikbaar: vast, draaibaar of kogelscharnieroog**. Ze kunnen van 2 tot 4 t (bij 40 km/u) dragen naargelang van de modellen. Voor meer comfort is het ook mogelijk uw voertuig uit te rusten met een **hydraulische steunpoot**. Om het aantal op de trekker aangesloten slangen te beperken, kan deze inrichting via een onafhankelijke handpomp worden bediend. Voor een optimaal rijcomfort biedt **JOSKIN** ook **3 types disselvering: hydropneumatisch (A), met silentblocks (B) en met dwarsbladveren (C)**.

TYPES disselveringen VOOR ELK MODEL

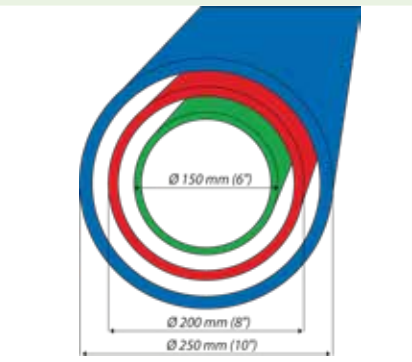
	Alpina2	Volumetra	Cobra2	Tetrax2	Modulo2	Quadra	X-Trem2	Euroliner	Tetraliner
Vast	S								S
Dwarsbladvering				S	S/•	S			
Silentblocks		S	S	S	S/•				
Hydropneumatisch		S/•	S/•	•	•	•	S	S	

S = Standaard (inbegrepen in de basisuitrusting)
• = Optie (beschikbaar maar niet inbegrepen in de basisuitrusting)

ONDERSTEL

De **JOSKIN** onderstellen zijn ontworpen om in elke omstandigheid te voldoen aan de criteria van betrouwbaarheid, stabiliteit, comfort en veiligheid, zowel op de weg als op het terrein. Er zijn verschillende types: **traditionele schommeltandem/tridem (A)** (standaard op Tetraliner T), **Roll-Over bogie (B)** (standaard op Modulo2), **Hydro-Tandem (C)** (standaard op Volumetra en Quadra), **Hydro-Tridem (D)** (standaard op Volumetra en Euroliner) en **Hydro-Pendul (E)** (standaard op X-Trem2).

UITRUSTING



POMPACCESSOIRES

Er zijn accessoires verkrijgbaar om de pompefficiëntie te verbeteren. De **diameter van de standaardflens kan bijvoorbeeld worden vergroot** om een extra toegang tot de tank te verkrijgen. Er kan ook worden gekozen tussen de 4 types handbediende afsluiters met snelkoppeling (met York klep). Ze worden onderscheiden door hun diameter (6", 8" of 10"), klauwen (''Perrot'' of ''Italië'') en koppelingen ("schommel-" of "schuifkoppeling") voor de zuigleiding. Dankzij de schuine opening van de schommelklauw kan de slang gemakkelijk in de koppeling worden geplaatst. De schuifklauw duwt de slang vlak op de hals voor een betere uitlijning van de koppeling.

HULP BIJ HET POMPEN

Een turbo-vuller en een "Rotation-Cut" hakselaar ondersteunen de vacuüm- en verdringerpompen bij het pompen. De eerste kan een groter volume sneller aanzuigen en wegpompen, zonder de pomp te overbelasten. Omdat de turbine met minder vacuüm pompt, zal **de mengmest minder snel uitzetten en schuim produceren**. Bijgevolg ligt het aangezogen volume dichter bij het volume in rusttoestand, met als bijkomend voordeel een betere vullingsgraad. De tweede beschermt de lobbenpomp tegen vreemde voorwerpen en voorkomt verstoppingen bij gebruik van een minder vloeibare mengmest. Aangezien de hakselaar is uitgerust met een aftapkraan, kan deze vanuit de trekkercabine worden geopend om eventueel aanwezige vreemde voorwerpen definitief te verwijderen.

BOVENVULLING

Met systemen die de tank d.m.v. de zwaartekracht vullen, wordt **het hoogste debiet** bereikt. **JOSKIN** biedt verschillende systemen aan die bovenop of achteraan de tank kunnen worden geplaatst: vlakke flenzen of trechters van 6" (vierkant van 150 mm), 8" (vierkant van 200 mm) of 10" (vierkant van 250 mm), bovenmangaten (Ø 520 of 600 mm) met haak- of scharniersluitingen, vastgeboute hydraulische schuifdeuren van 500 x 600 mm, enz. Voor een frequent gebruik, meer snelheid en comfort biedt **JOSKIN** ook systemen met een hydraulische opening aan: een Ø 520 mm mangat op scharnieren, een schuifdeur van 500x600 mm en een trechter van 500x500 mm, 8" of 10".

SCAN ME

Configureer uw mengmesttank in een paar klikken!

GEGALVANISEERDE RUGZUIGARM

Het voordeel van de rugzuigarmen aan de voorzijde is dat ze de bestuurder een **beter zicht** bieden bij het hanteren ervan. Ze kunnen een maximale hellingshoek bereiken bij het pompen in een container of bovengrondse put, en een maximale duikhoek bij het pompen in een ondergrondse put. Ze kunnen worden gebruikt met verschillende soorten pompen (vacuüm-, Vacu-Storm, lobbenpomp) en kunnen worden aangepast aan verschillende zuigomstandigheden (lagunes, bovengrondse put, op trechter, enz.). Er zijn verschillende configuraties beschikbaar, waaronder met telescopische systemen, een turbo-vuller, enz., om aan alle werkomstandigheden te voldoen.

JUMBO ZUIGARM

De JUMBO is een niet-gelede frontzuigarm met rotatie aan de zijde die de mengmest via een trechter aanzuigt en die op de opslagtank of op de grond aangesloten moet worden. Hij is geschikt voor zowel boven- als ondergrondse tanks. Dit is een redelijke investering om **het aansluiten van slangen te voorkomen**, vooral wanneer het gaat om een zware Ø 200 mm leiding. De JUMBO wordt aan de voorkant van de tank geïnstalleerd en kan ook aan de linker- of rechterkant van de tank zuigen na een eenvoudige en snelle behandeling die geen gereedschap vereist. De kop van de trechter en de kop van de arm zijn beweegbaar om voor een permanente afdichting van de koppeling bij het aanzuigen te zorgen.

GELEDE ZUIGARM

JOSKIN biedt **3 types zelfdragende of ingebouwde gelede zuigarmen** aan, met een diameter van 200 mm (8”) of 250 mm (10”). Recht, gebogen, met of zonder turbo ofwel met een hydraulisch verlengstuk, er is een oplossing om alle mesttanks te bereiken. De arm kan ook worden gecombineerd met een dompelbuis in de tank om de mengmest af te voeren. De afdichting tussen de arm en de tank wordt gegarandeerd door een dubbelwerkende industriële afsluiter. Voor een langere levensduur zijn de hydraulische leidingen van stijve buizen zijn gemaakt.

UITRUSTING

LOSARM (4”, 6” OF 8”)

De 4’’ (Ø 100 mm) losarm brengt gemakkelijk water over naar veldspuiten aan de rand vant het veld. Het koppelingsstuk wordt aangesloten op de achterkant van de tank (op een snelkoppeling). De arm draait verticaal door middel van een hydraulische geleding en lateraal met de hand. De 6’’ (Ø 150 mm) en 8’’ (Ø 200 mm) modellen kunnen een container of andere tank gemakkelijk vullen **zonder dat de bestuurder de trekkercabine hoeft te verlaten**. Deze montage (aan de rechterzijde in de rijrichting) bestaat uit een ingebouwde steun, een industriële schuifafsluiter, een dompelbuis en een automatische uitschakeling (max. rotatie: 270°).

BEHEER EN BEDIENING - ISOBUS

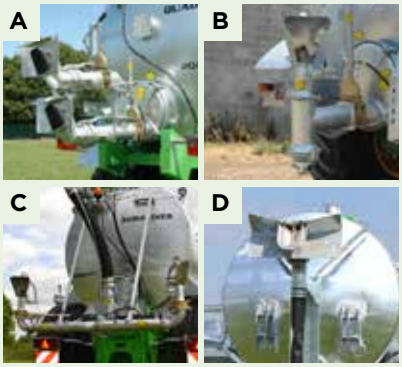
Bij **JOSKIN** kan het bedieningskastje met schakelaars, net zoals de automaat, vervangen worden door de ISOBUS terminal. Dankzij dit systeem **vervangt één enkel bedieningskastje in de cabine er verschillende**: een efficiënte oplossing voor high-tech landbouw! Dit systeem centraliseert bijvoorbeeld de elektrohydraulische bedieningen, de druksensoren, het beheer van de bemestingswerktuigen, het debiet dat evenredig is met de rijsnelheid (DPA), of het dynamische weegsysteem. De terminal is ook verenigbaar met een GPS systeem voor een nauwkeurige geleiding bij het verspreiden op de verschillende percelen. Bijna alle fabrikanten van trekkers gebruiken deze technologie.

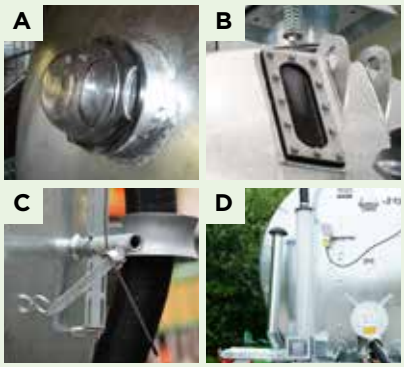
AUTOMATISCHE SMERING

Afhankelijk van het model en de uitrusting kunnen sommige voertuigen veel smeerpunten hebben. Het is meestal nodig ze na elke dag werken in te smeren: deze optie kan dus een zeer nuttig hulpmiddel zijn om **een lange levensduur van de machine te garanderen**. Het systeem bestaat uit een smeerreservoir, een elektrische pomp en een timer. Het stuurt het vet via slim geplaatste slangen naar de plaats waar het nodig is. U bespaart tijd, u vergeet niets en de machine is altijd goed onderhouden: dit betekent een **grote veiligheid en een aanzienlijke tijdsbesparing**.

SCAN ME

Configureer uw mengmesttank in een paar klikken!





MANGATEN

Omdat de tank van een mengmesttank regelmatig moet worden gereinigd, biedt **JOSKIN** verschillende toegangsoplossingen, o.a. via de bovenkant van de machine, **wat bijzonder nuttig is wanneer de achterkant van de tank niet toegankelijk is** omdat daar een verspreidingswerktuig is gemonteerd. Deze zijn een Ø 600 mm zij- of achtermangat met haaksluiting, een Ø 850 mm achtermangat met scharnier, een achterwand van de tank die geheel opengaat, een bovenste mangat met haak- of scharniersluiting (Ø 520 mm of Ø 600 mm), enz.

STROOIKEGELS EN VERDELERS

De **JOSKIN** mengmesttanks kunnen worden uitgerust met Perrot exacte verdelers. Om de werkbreedte of het mengmestdebiet te vergroten, zijn andere modellen beschikbaar: de **dubbele exacte verdeler (A)** verdubbelt de dosering per hectare; de **Möscha strooikegel (B)** verspreidt door middel van een continue links/rechts pendelbeweging en zorgt voor een "grote druppel" verdeling bij lage druk; de **dubbele uitvoering van de Möscha (C)** verspreidt over een grotere werkbreedte; en tenslotte de in hoogte verstelbare **"zwanenhals" verdeler (D)** leidt de meststroom verticaal naar de grond en past de werkbreedte aan.

NIVEAU-INDICATOREN

Door het gebruik van een verspreidingswerktuig zoals een bemester is het onmogelijk de mengmest uit de tank te zien komen. Daarom was **JOSKIN** in de jaren 80 de eerste fabrikant die een **niveaumeter aanbood op al zijn mengmesttanks**. Tegenwoordig zijn er verschillende mogelijkheden: een 2" halfrond kijkglas (**A**), een langwerpig kijkglas van 8 x 30 cm met een keuze van de locatie (**B**), een vlottermeter (**C**) of een doorzichtige communicerende kijkbuis van Ø 150 mm (**D**).

Er zijn talrijke voorafuitrustingen beschikbaar om bepaalde opties (zuigarm, hydraulische schuifdeur...) te kunnen toevoegen en om uw JOSKIN mengmesttank nog veelzijdiger te maken, onmiddellijk of zelfs jaren na de aankoop.

Terraflex/2 XXL

Pendislide START

JOSKIN

VERSPREIDINGS-WERKTUIGEN

Multi-Action

Terradisc2

Penditwist

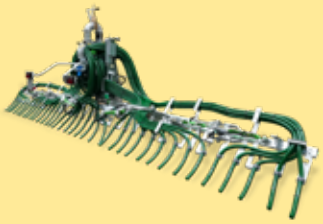
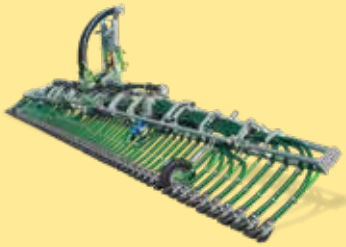
SCAN ME

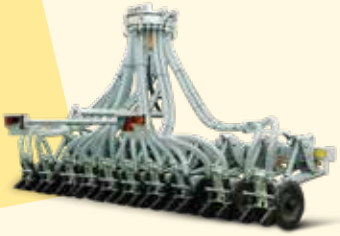
Pendislide PRO

Solodisc XXL

INLEIDING

De **JOSKIN** verspreidingswerktuigen bestrijken vele toepassingsgebieden, zowel voor het verspreiden met bomen (met sleepslangen of sleufkouters), het injecteren in weiden (met sleufkouters of schijven) als in gewassen (met vaste tanden of veertanden en schijven). Het gamma **JOSKIN** verspreidingswerktuigen kan dus worden **aangepast aan alle verspreidingswerkzaamheden en alle milieuvereisten**.



BOMEN

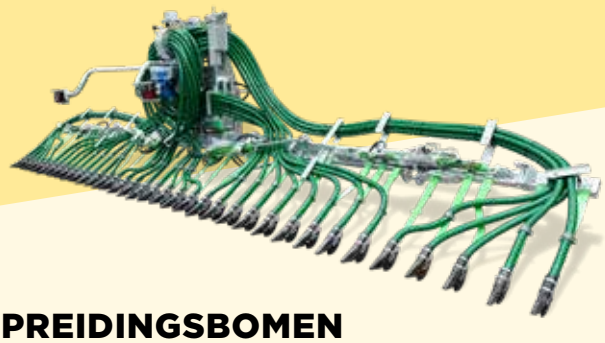
De **JOSKIN** verspreidingsbomen maken het mogelijk om **over een grote breedte te verspreiden** door de mengmest aan de voet van de planten toe te dienen **zonder de bladeren te bevuilen**, waardoor het verlies aan nutriënten sterk wordt beperkt, de groei van de planten wordt bevorderd en het voer niet verontreinigd wordt. De modellen met sleepslangen met of zonder sleufkouters geven de keuze tussen een traditionele toediening of een toediening in de sleuf die door de Ertalon sleufkouters is gemaakt. Deze bomen hebben echter een zeer soortgelijke constructie. De Penditwist en Pendislide hebben immers een driehoekige structuur die op een centraal frame rust en die voorzien is van sleepslangen met een tussenafstand van 25 of 30 cm.

BEMESTERS

De zodebemesters worden gebruikt om **mengmest in de grond te injecteren** terwijl schade aan de bedekking ervan tot een minimum wordt beperkt. Ze zijn beaseerd op een gegalvaniseerd frame met één balk en bieden het beste compromis tussen stevigheid en lichtheid. De bouwlandbemesters maken het mogelijk om mengmest diep in de grond te injecteren. Hun krachtige werking maakt de grond los. Ze zijn gebaseerd op een gegalvaniseerd frame met dubbele balk, dat wordt verstevigd met uiteenlopende tussenstukken. Het voordeel van deze constructie is dat de spanningen van het werktuig naar de tank worden overgebracht, en dan naar de trekker. De spanningen worden zo beperkt en de tank wordt niet vervormd.

BENUTTING VAN DE MESTSTOFFEN

De mengmest, die vroeger als gewoon afval werd beschouwd, heeft bij de landbouwers geleidelijk de status van bruin goud verworven. Het gaat om een rijke en overvloedige natuurlijke hulpbron met een ongelooflijk bemestingspotentieel, welke **het mogelijk maakt om de opbrengst van grasland en gewassen tegen beperkte kosten te verhogen**. Om mengmest te verspreiden, moet een geschikte machine worden gebruikt waarmee de natuurlijke eigenschappen van de meststof (organisch materiaal, stikstof, fosfor, kali, magnesium, enz.) zoveel mogelijk behouden blijven en gelijkmatig worden verdeeld. Als erkende en ervaren speler biedt **JOSKIN** een compleet gamma verspreidingswerktuigen aan voor **een rendabele, duurzame en verantwoorde landbouw**. Binnen dit gamma kunnen twee grote families worden onderscheiden: **verspreidingsbomen en bemesters**.



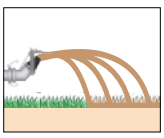
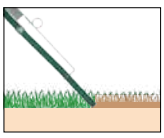
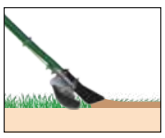
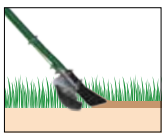
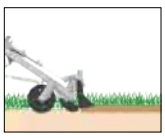
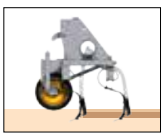
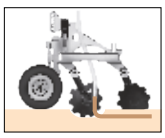
VERSPREIDINGSBOMEN

Door zijn grote breedte **verspreidt een boom sneller mengmest over grote oppervlakken**. Door deze zo dicht mogelijk bij het doelwit toe te dienen, wordt hij minder gesplitst en wordt ook het contact met de lucht verminderd. De boom garandeert dus een vermindering van de ammoniakverliezen door verdamping. De efficiëntie van de stikstof wordt dan verhoogd en de stankoverlast verminderd. Met een boom zijn de verspreidingslijnen nauwkeurig en gelijkmatig, ongeacht de windomstandigheden. De mengmest wordt verdeeld uit slangen die op een regelmatige afstand (25-30 cm) over de breedte van het werktuig zijn aangebracht. Er bestaan 2 types verspreidingsbomen. **Sleepslangbomen** hebben flexibele slangen die gelijk met de grond lopen en de mengmest aan de basis van de plant toedienen om de plantengroei niet te belemmeren. De **sleepslangbomen met sleufkouters** zijn van sleufkouters voorzien die voortdurend druk uitoefenen op de grond.

BEMESTERS

De bemesters **dienen de meststof toe rechtstreeks in de bodem**, daar waar de planten de voedingsstoffen halen die zij nodig hebben om te groeien, namelijk bij hun wortels. Ammoniakverliezen en geuremissies worden zo tot een minimum beperkt en soms bestaan ze zelfs niet. Er bestaan 2 types bemesters. De **zodebemesters** bemesten de eerste bodemlaag terwijl de bestaande gewaslaag wordt beschermd. De **bouwlandbemesters** vervullen een dubbele functie: ze ploegen de stoppels om en begraven tegelijkertijd de drijfmest in de bodem. Deze bemesters worden meestal vóór het zaaien gebruikt en dienen de mest zo dicht mogelijk bij de plant toe. De meststof wordt zo met de aarde gemengd en over de eerste centimeters onder het bodemoppervlak verspreid. De nutriënten worden dus rechtstreeks op de gezaaide zone aangebracht.

THEORETISCHE AMMONIAKVERLIEZEN PER VERSPREIDINGSWERKTUIG

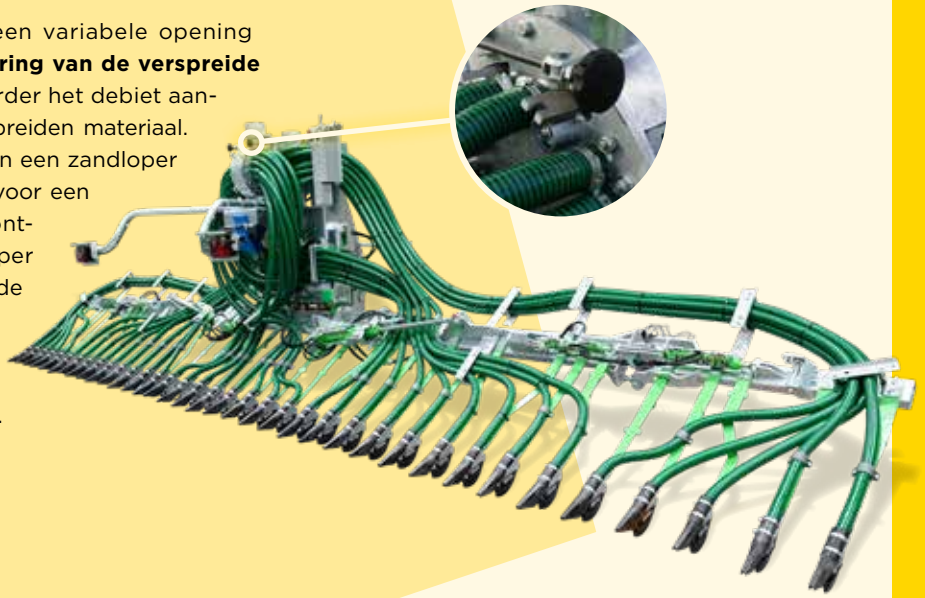
Standaard verspreiding	Sleepslangboom	Sleepslangboom met sleufkouters (op laag gras)	Sleepslangboom met sleufkouters (op hoog gras)	Bemester met schijfkouters	Bemester met conische schijven	Bouwlandbemester met kouters	Bouwlandbemester met schijven
							
Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 40 tot 70%	Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 25 tot 45%	Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 20 tot 40%	Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 15 tot 30%	Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 10 tot 20%	Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 10 tot 20%	Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 0,5 tot 3,5%	Theoretische NH_3 verliezen (ammoniak): 10 tot 15%

VERSPREIDINGSWERKTUIGEN: BOMEN

SCAN ME

EXCENTRISCHE SCALPER© SNIJVERDELER

De excentrische Scalper© snijverdeler heeft een variabele opening van het tegenmes voor een **nauwkeurige dosering van de verspreide hoeveelheden**. Met een zwengel kan de bestuurder het debiet aanpassen aan het type en de hoeveelheid te verspreiden materiaal. De snijverdeler heeft een mesunit in de vorm van een zandloper die excentrisch op het Hardox tegenmes draait voor een homogene verdeling van het materiaal. Het ontluchtingssysteem via het midden van de zandloper met 2 inlaten zorgt voor een vlotte afloop in de verschillende leidingen zonder zuigeffect. Deze compacte snijverdeler is van snel te openen zijdeksels voorzien alsook van een stenenvanger voor een **snel en eenvoudig onderhoud**.



ANTIDRUPSYSTEEM EN INKLAPFUNCTIE

Het (dubbelwerkende) antidrup ophefsysteem met Twist inrichting **zorgt voor een schoon transport** door de uiteinden volledig om te draaien, waardoor wordt voorkomen dat drijfmest op de weg terechtkomt ofwel in het veld bij het manoeuvreren. Alle **JOSKIN** verspreidingsbomen zijn ook voorzien van een **hydraulische inklapfunctie** die het rijden van de trekker-voertuig combinatie niet beïnvloedt. Bij het transport wordt het geheel beveiligd door een klemsysteem voor de boom. Het is in hoogte verstelbaar en heeft een wieg met een rubberen schokdemper. De hydraulische inklapfunctie houdt het volgende in: hydraulische beveiliging, vergrendeling van de boomvleugels tijdens het transport door middel van beugels en cilinders die schuin zijn geplaatst om de boom beter in positie te houden (minder slingerbewegingen).

BEVEILIGING (ANTI-CRASH + LOCK-MATIC©)

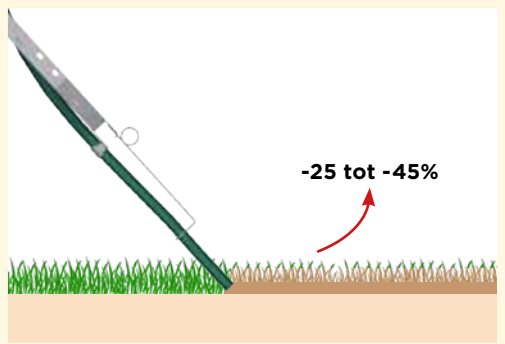
De **JOSKIN** verspreidingsbomen (behalve het BASIC gamma) zijn uitgerust met een anti-crash beveiliging die **extra veiligheid biedt bij het werken op heuvelachtig terrein**. Elke boomvleugel is voorzien van veren en scharnieren die, bij het verspreiden over een hobbelige ondergrond, de uiteinden van de boom (tot max. 80 cm) inklappen als ze in aanraking komen met de grond. De vleugels zijn gemonteerd op sleufgaten op elke cilinder, zodat ze op en neer kunnen worden geschoven en hun hoogte aangepast kan worden. Alle bomen zijn met een dubbelwerkende inklapfunctie uitgerust om aan de vereiste transportbreedte te voldoen. Dit systeem is ook voorzien van de Lock-Matic© automatische vergrendeling voor **een maximale veiligheid op de weg**.

PENDITWIST BASIC

SLEEPSLANGBOOM MET KLEINE BREEDTE

De Penditwist BASIC, een sleepslangboom met een werkbreedte van 6 of 7,5 m, is **geschikt voor mengmesttanks met een kleine capaciteit**. Hij biedt een kwaliteitsvolle verspreiding tegen een aantrekkelijke prijs. Hij heeft een lichte structuur uit profielbuizen van staal met hoge elasticiteitsgrens en is volledig gegalvaniseerd voor een optimale bescherming en lange levensduur. Ten slotte kan hij rechtstreeks worden gemonteerd op het achterste mangat van de mengmesttank en kan dus op een machine worden toegevoegd zonder noodzakelijkerwijs over een voorafuitrusting te beschikken.

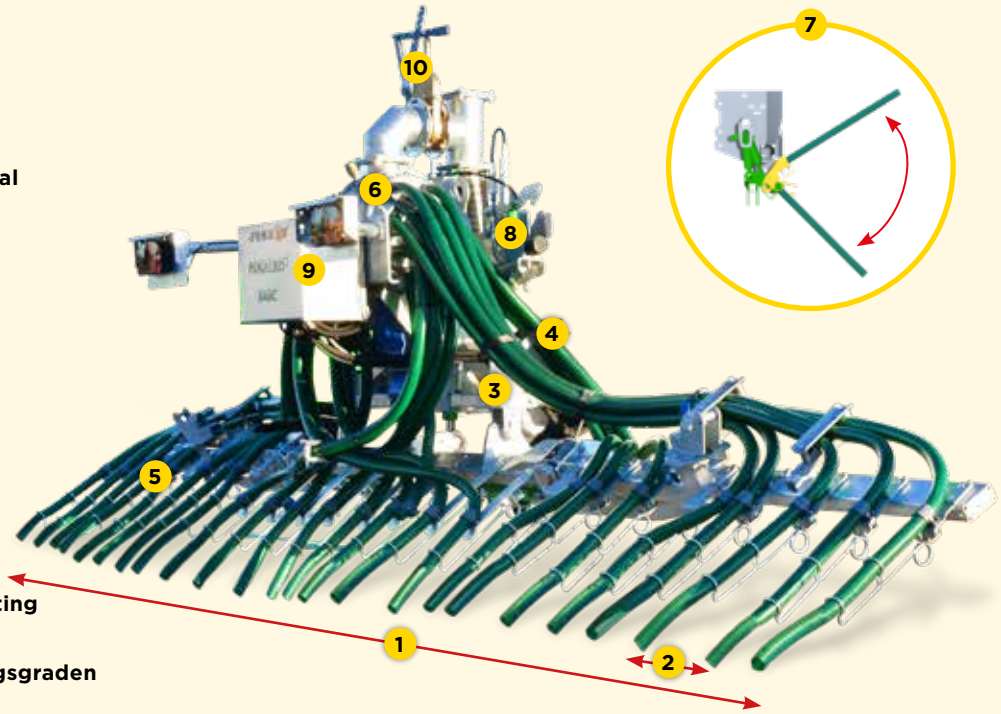
SCAN ME



VERSPREIDING - SLEEPSLANGEN

De Penditwist sleepslangbomen hebben een opmerkelijk agronomisch belang: dankzij hun flexibele slangen die vlak over de grond lopen, dienen ze de mengmest rechtstreeks aan de voet van de plant toe **zonder de plantengroei te vertragen**. Slechts een klein deel van het gras wordt op die manier door de mengmest bevuild. Deze eigenschappen maken deze werktuigen bijzonder geschikt voor de bemesting van gewassen, maar ook van grasland. Hoewel de drijfmest op het bodemoppervlak blijft, wordt er geschat dat de hieruit voortvloeiende vermindering van het contact met de lucht in een **vermindering van de vluchtige verliezen tot 75%** resulteert.

1. Werkbreedte: **6 of 7,5 m**
2. **Rijafstand van 25 cm**
3. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
4. **Eenvoudige montage**
5. **Sleepslangen**
6. **1 excentrische Scalper© snijverdeler**
7. **TWIST antidrupsysteem**
8. **Lock-Matic© beveiliging voor het transport**
9. **Autonome elektrohydraulische uitrusting**
10. **Doseerafsluiter met variabele openingsgraden**



Modellen	Aantal slangen en rijafstand (cm)	Werkbreedte (m)	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
60/24RP1	24 x 25	6	1 x 24	700
75/30RP1	30 x 25	7,5	1 x 36	760

PENDITWIST START

SLEEPSLANGBOOM MET GEMIDDELDE BREEDTE

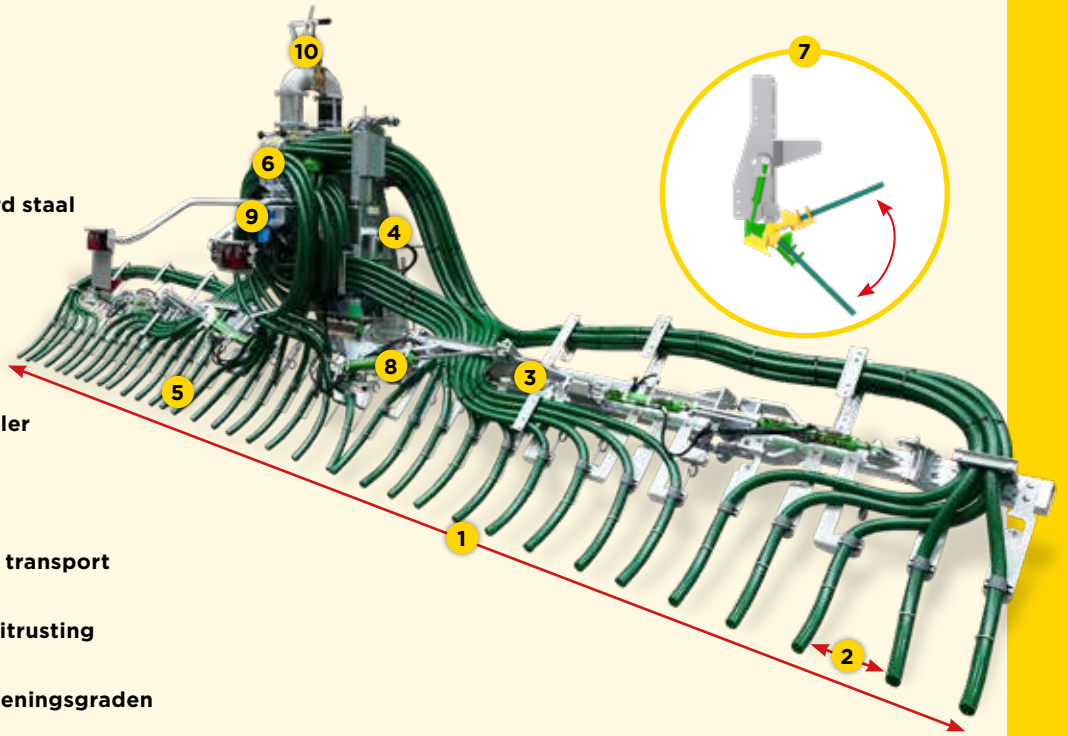
De Penditwist START is een sleepslangboom met dubbele inklapfunctie die verkrijgbaar is met een werkbreedte van 9 m, 10,5 m of 12 m. Dit werktuig is ontworpen om te **voldoen aan de specifieke behoeften van eigenaren van middelgrote mengmesttanks** en is zeer stevig dankzij het frame in profielen uit staal met hoge elasticiteitsgrens. Het volledig gegalvaniseerde frame zorgt voor een optimale bescherming tegen corrosie en een lange levensduur.

SCAN ME

DUBBEL INKLAPFUNCTIE ACHTERAAN

Deze verspreidingsboom is uitgerust met sleepslangen die om de 25 cm (28 cm voor het model van 12 m) zijn bevestigd en die de drijfmest toedienen aan de voet van de vegetatie, zonder deze te bevuilen, waardoor hij een **grote specialist is bij de bemesting van weilanden**. De Penditwist START is de grote broer van de Penditwist BASIC. Hij biedt een groter werkdebiet zonder de totale afmetingen van de tank te vergroten, aangezien hij is uitgerust met een ingenieus **autonoom dubbel inklapsysteem aan de achterzijde**.

1. Werkbreedte: **9 tot 12 m**
2. **Rijafstand van 25 of 28 cm**
3. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
4. **Eenvoudige montage**
5. **Sleepslangen**
6. **1 excentrische Scalper© snijverdeler**
7. **TWIST antidrupsysteem**
8. **Lock-Matic© beveiliging voor het transport**
9. **Autonome elektrohydraulische uitrusting**
10. **Doseerafsluiter met variabele openingsgraden**



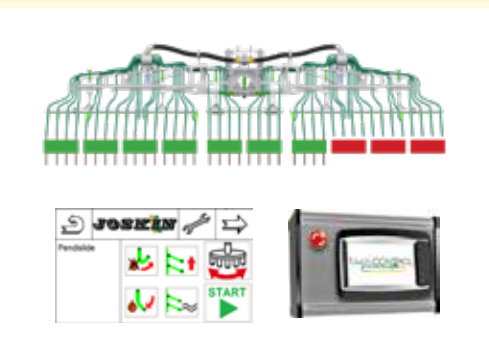
Modellen	Aantal slangen en rijafstand (cm)	Werkbreedte (m)	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
90/36RP1	36 x 25	9	1 x 36	1 200
105/42RP1	42 x 25	10,5	1 x 44	1 300
120/44RP1	44 x 28	12	1 x 44	1 400

PENDITWIST

SLEEPSLANGBOOM MET GROTE BREEDTE

De Penditwist heeft een thermisch verzinkt frame voor een maximale duurzaamheid en een optimale bescherming tegen corrosie. Eén of twee toevoerleidingen van 6″ (Ø 150 mm) verbinden de achterkant van de mengmesttank met de Scalper© snijverdeler(s) (één of twee, afhankelijk van het model). Ze verdelen en sturen de mengmest naar de sleepslangen met een tussenafstand van 25 cm of 30 cm naargelang het model. De Penditwist boom is verkrijgbaar met een breedte van 9 tot 18 m. Hij is **ideaal voor het bemesten van weiden of jonge planten** (maïs, granen, enz.).

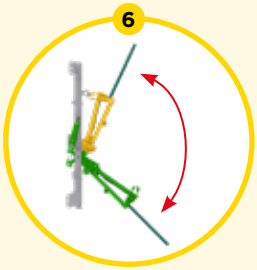
SCAN ME

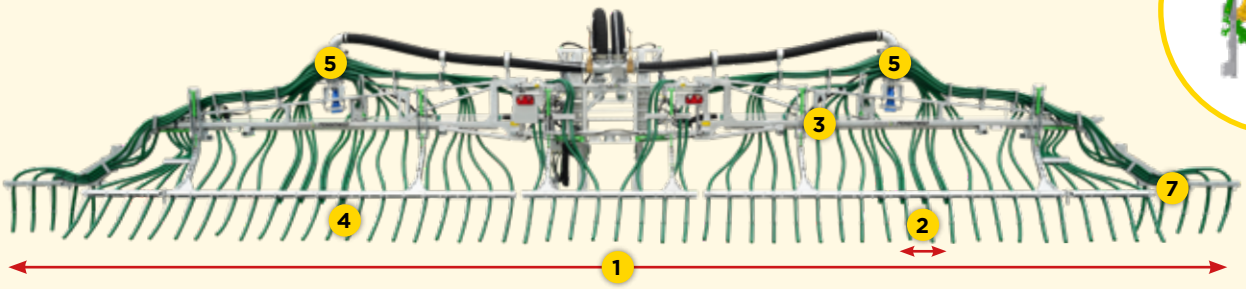


VERSCHILLENDE TOEPASSINGEN

D.m.v. de vlak boven de grond flexibele slangen dient de boom de mengmest toe aan de voet van de planten zonder hun groei te belemmeren. Daardoor komt slechts een klein deel van het gras in contact met de drijfmest. Deze eigenschappen maken de Penditwist **bijzonder geschikt voor de bemesting van gewassen, maar ook van weiden**. Bovendien kunnen op de basisuitvoering alle hydraulische functies van de boom apart worden bediend vanuit de cabine van de trekker.

1. Werkbreedte: **9 tot 18 m**
2. **Rijafstand van 25 cm of 30 cm**
3. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
4. **Sleepslangen**
5. **2 excentrische Scalper© snijverdelers**
6. **TWIST antidrupsysteem**
7. **Anti-crash beveiliging**





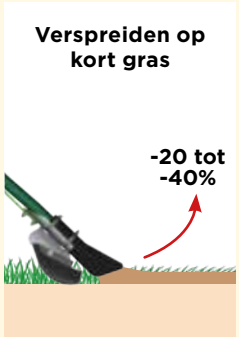
Modellen	Aantal slangen en rijafstand (cm)	Werkbreedte (m)	Aantal uitlaten van de snijverdeler(s)	Gewicht (kg)
90/30RP1	30 x 30	9	1 x 36	1 120
90/36RP1	36 x 25	9	1 x 36	1 140
120/40RP2	40 x 30	12	2 x 24	1 520
120/48RP2	48 x 25	12	2 x 24	1 540
135/46RP2	46 x 30	13,5	2 x 24	1 580
135/54RP2	54 x 25	13,5	2 x 36	1 600
150/50RP2	50 x 30	15	2 x 36	1 760
150/60RP2	60 x 25	15	2 x 36	1 780
160/54RP2	54 x 30	16	2 x 36	1 820
160/64RP2	64 x 25	16	2 x 36	1 840
180/60RP2	60 x 30	18	2 x 36	1 920
180/72RP2	72 x 25	18	2 x 36	1 960

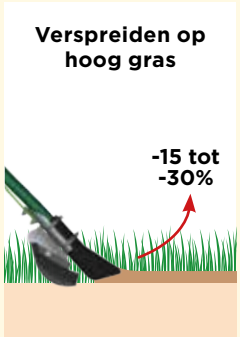
PENDISLIDE BASIC

SLEEPSLANGBOOM MET SLEUFKOUTERS EN KLEINE BREEDTE

SCAN ME

De Pendislide BASIC is een sleepslangboom met sleufkouters en een werkbreedte van 6 m of 7,5 m die ontworpen is om aan de **specifieke behoeften van de eigenaars van kleine tanks te beantwoorden** door hen een oplossing voor een kwaliteitsvolle verspreiding aan te bieden. Hij heeft een verlichte structuur uit profielbuizen van staal met hoge elasticiteitsgrens en is volledig gegalvaniseerd voor een optimale bescherming en lange levensduur. De sleufkouters van de Pendislide Basic oefenen voortdurend druk uit op de grond en duwen de vegetatie opzij, zodat de drijfmest zo dicht mogelijk bij de wortels wordt toegediend. Deze kenmerken maken van deze boom een **werktuig dat bijzonder geschikt is voor de bemesting van weiden**.

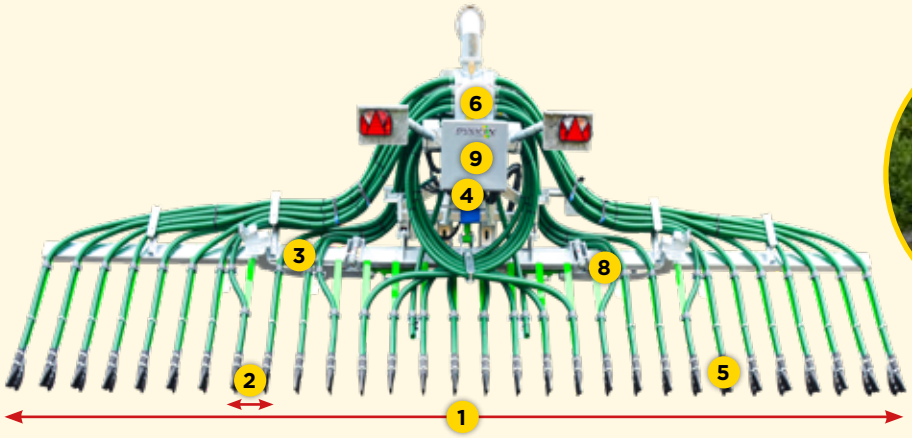




VERSPREIDING - SLEUFKOUTERS

De Pendislide verspreidingsbomen zijn uitgerust met sleufkouters die dankzij een systeem van veerbladen een constante druk op de grond uitoefenen. Door de planten opzij te zetten, zorgen deze sleufkouters voor een nauwkeurige toediening van de nutriënten zo dicht mogelijk bij de basis van de planten **zonder de bladeren noch het voeder te verontreinigen**. Deze werktuigen zijn dus bijzonder geschikt voor het bemesten van weiden en jonge planten. Het permanente contact van de sleufkouters met de grond garandeert nog minder bevuiling van de vegetatie en een **vermindering tot 85% van de vluchtige verliezen**, afhankelijk van de hoogte van het gras.

1. Werkbreedte: **6 of 7,5 m**
2. **Rijafstand van 25 cm**
3. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
4. **Eenvoudige montage**
5. **Ertalon sleufkouters**
6. **1 excentrische Scalper© snijverdeler**
7. **TWIST antidrupsysteem**
8. **Lock-Matic© beveiliging voor het transport**
9. **Autonome elektrohydraulische uitrusting**



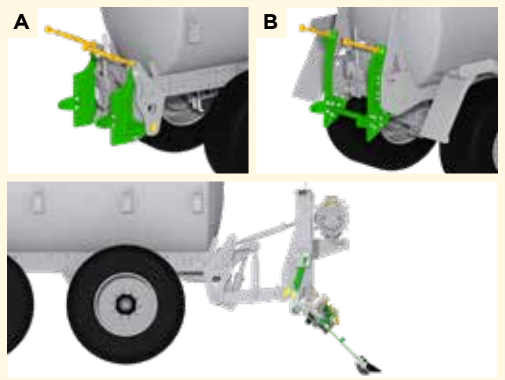
Modellen	Aantal slangen en rijafstand (cm)	Werkbreedte (m)	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
60/24PS1	24 x 25	6	1 x 24	760
75/30PS1	30 x 25	7,5	1 x 36	840

PENDISLIDE START

SLEEPSLANGBOOM MET SLEUFKOUTERS EN GEMIDDELDE BREEDTE

De Pendislide START is een sleepslangboom met sleufkouters die verkrijgbaar is met een werkbreedte van 9 m, 10,5 m of 12 m. Hij is meer **geschikt voor eigenaars van middelgrote tanks** en biedt een hoogwaardige verspreidings-oplossing die snel rendabel wordt. De structuur bestaat uit profielbuizen van volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens: ideaal voor een langdurige bescherming tegen corrosie! Deze verspreidingsboom is uitgerust met sleufkouters die om de 25 cm (28 cm voor het model van 12 m) zijn bevestigd en die de drijfmest toedienen aan de voet van de vegetatie, zonder deze te bevuilen. De Pendislide START is daarom **een grote specialist in de bemesting van bouwlanden**!

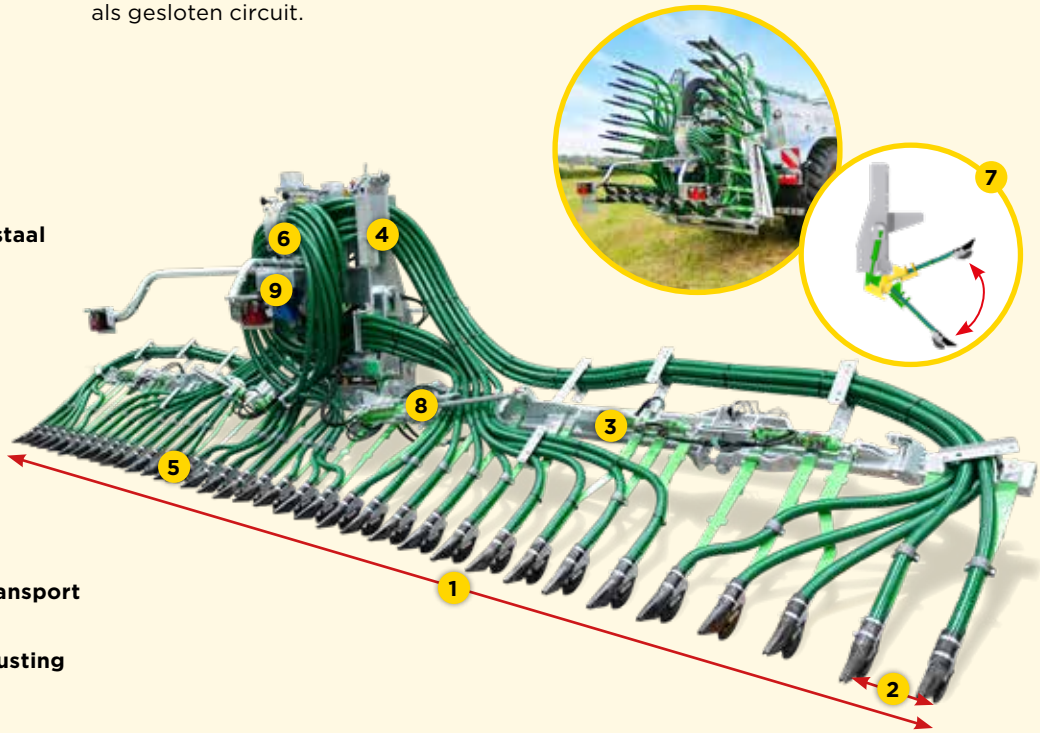
SCAN ME



VEELZIJDIGHEID

De Pendislide START, welke **uitgerust is met een dubbele inklapfunctie aan de achterzijde van de tank**, biedt een groot werkdebiet zonder de totale afmetingen van het dragende voertuig te vergroten. Deze verspreidingsboom is compatibel met een groot aantal mengmesttanks. Hij kan niet alleen worden gemonteerd op machines **met een hefinrichting of een voorafuitrusting voor geïntegreerde hefinrichting (A)**, maar kan ook **rechtstreeks op de achterschoorzuilen (B)** worden gemonteerd. De Pendislide START is standaard uitgerust met een automaat die rechtstreeks op de trekker is aangesloten, en is voorzien van alle elektrohydraulische voorzieningen die nodig zijn voor een werking in zowel open als gesloten circuit.

1. Werkbreedte: **9 tot 12 m**
2. **Rijafstand van 25 of 28 cm**
3. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
4. **Eenvoudige montage**
5. **Ertalon sleufkouters**
6. **1 excentrische Scalper© snijverdeler**
7. **TWIST antidrupsysteem**
8. **Lock-Matic© beveiliging voor het transport**
9. **Autonome elektrohydraulische uitrusting**



Modellen	Aantal slangen en rijafstand (cm)	Werkbreedte (m)	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
90/36PS1	36 x 25	9	1 x 36	1 300
105/42PS1	42 x 25	10,5	1 x 44	1 400
120/44PS1	44 x 28	12	1 x 44	1 500

PENDISLIDE PRO

SLEEPSLANGBOOM MET SLEUFKOUTERS EN GROTE BREEDTE

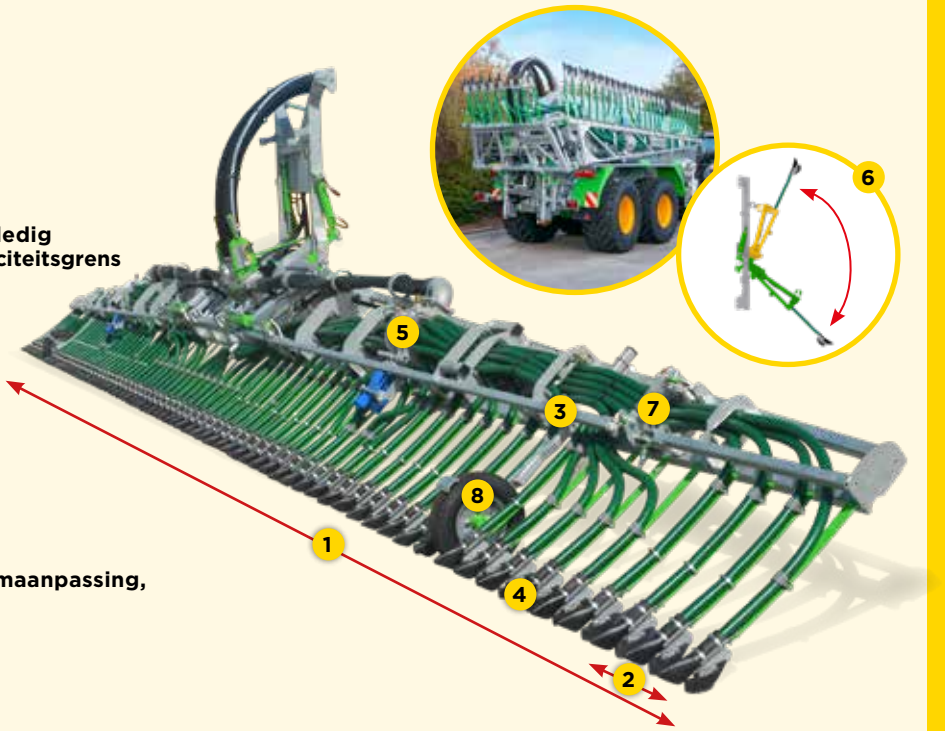
Verkrijgbaar van 12 tot 18 m is de Pendislide PRO een **ideale sleepslangboom met sleufkouters voor de bemesting van weiden of jonge planten**. Zijn efficiëntie en nauwkeurigheid zijn maximaal. Zelfs op oneffen grond maken de structuur van het frame en de werking van de dieptewielen het mogelijk om alle sleufkouters op de grond te houden. Een in het frame geïntegreerd pendelsysteem verhoogt de verspreidingsprecisie, zodat de boom **de grond perfect volgt**. De Ertalon sleufkouters met een 25 cm tussenafstand maken een lichte sleuf en zetten de vegetatie apart zodat de drijfmest zo dicht mogelijk bij de wortels wordt toegediend, zonder de planten te bevuilen.

SCAN ME

OPTIMALE BODEMAANPASSING

Bij het verspreiden beschermen de twee dieptewielen met schraper de boom tegen alle spanningen **door het reliëf van de grond perfect te volgen**. Dankzij de onafhankelijke bewegingen van de linker- en rechterzijde van de boom, bewegen de delen van de structuur vrij en blijven de sleufkouters in contact met de grond. De positie van de sleufkouters onder een hoek van 45° ten opzichte van de grond zorgt voor een ideale bodemaanpassing. Voor zeer heuvelachtige gebieden kunnen de sleufkouters tot 250 mm onder de grond worden verlaagd, terwijl de opwaartse beweging onbeperkt is.

1. Werkbreedte: **12 tot 18 m**
2. **Rijafstand van 25 cm**
3. **Stevige en ingenieuze structuur van volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
4. **Ertalon sleufkouters**
5. **2 excentrische Scalper© snijverdelers**
6. **TWIST antidrupsysteem**
7. **Anti-crash beveiliging**
8. **2 dieptewielen voor een optimale bodemaanpassing, zelfs op oneffen grond**



Modellen	Aantal slangen en rijafstand (cm)	Werkbreedte (m)	Aantal uitlaten van de snijverdelers	Gewicht (kg)
120/48PS2	48 x 25	12	2 x 24	2 060
135/54PS2	54 x 25	13,5	2 x 36	2 200
150/60PS2	60 x 25	15	2 x 36	2 300
180/72PS2	72 x 25	18	2 x 36	2 500

VERSPREIDINGSWERKTUIGEN: BEMESTERS

SCAN ME

GEBRUIK

De zodebemesters **bemesten de eerste bodemlaag terwijl de bestaande gewaslaag wordt beschermd**. Daartoe houden de meeloopelementen een constante druk op de grond, ongeacht de onregelmatigheden, zodat hun werktuigen de grond snijdt.

De bouwlandbemesters daarentegen **ploegen de stoppels en begraven tegelijkertijd de drijfmest in de bodem**. Ze worden meestal vóór het zaaien gebruikt en dienen de mest zo dicht mogelijk bij de toekomstige plant toe. De meststof wordt zo met de aarde gemengd en over de eerste centimeters onder het bodemoppervlak verspreid. De nutriënten worden dus rechtstreeks naar de gezaaide zone gebracht, bij de eerste wortels van de planten, wat een snelle groei garandeert.

SCALPER© SNIJVERDELER

Sommige soorten mengmest bevatten veel vezels en vreemde voorwerpen. Bovendien leidt een verstopte opening tot een onregelmatige verspreiding of tot werkonderbreking. **De oplossing is het gepatenteerde JOSKIN Scalper© systeem.** Het gaat om een **uiterst efficiente horizontale snijverdeler (verticaal op Solodisc XXL)** bestaande uit vrij draaiende, zelfslijpende cirkelvormige messen gemonteerd op een messenhouder die wordt aangedreven door een hydraulische motor. De cirkelvormige messen en de boogvormige en gedecentreerde, elliptische openingen van het tegenmes snijden alle vreemde voorwerpen in de mest. Als de messen een hard vreemd voorwerp raken, zijn alle achterwerktuigen met een bedieningsautomaat voorzien van een elektrische omkeerinrichting met een bedieningsknop in de cabine. De **JOSKIN** Scalper© snijverdelers worden ook apart verkocht om bestaande bemesters uit te rusten.

HYDRAULISCHE INKLAPFUNCTIE

Wat de compactheid voor trajecten op de openbare weg betreft, zijn de modellen breder dan 3 m met een **dubbelwerkende hydraulische inklapfunctie** uitgerust om de voorgeschreven transportbreedte na te leven. Zodra de bemester is ingeklapt, worden de elementen op de bovenarmen op hun plaats gehouden door een vergrendelingssysteem. Een eenvoudige inkeping voorkomt dat de elementen om hun as draaien en terugvallen. Ze blijven dus zeer stijf ten opzichte van de trillingen die bij het vervoer optreden. Op sommige modellen is het inklapsysteem ook uitgerust met het Lock-Matic© automatische vergrendelingssysteem. Dit laatste, dat via stuurkleppen door dezelfde hydraulische functie als het inklapsysteem wordt bediend, zorgt voor een maximale veiligheid tijdens het rijden op de weg.

MULTI-ACTION

BEMESTER MET SLEUFKOUTERS!

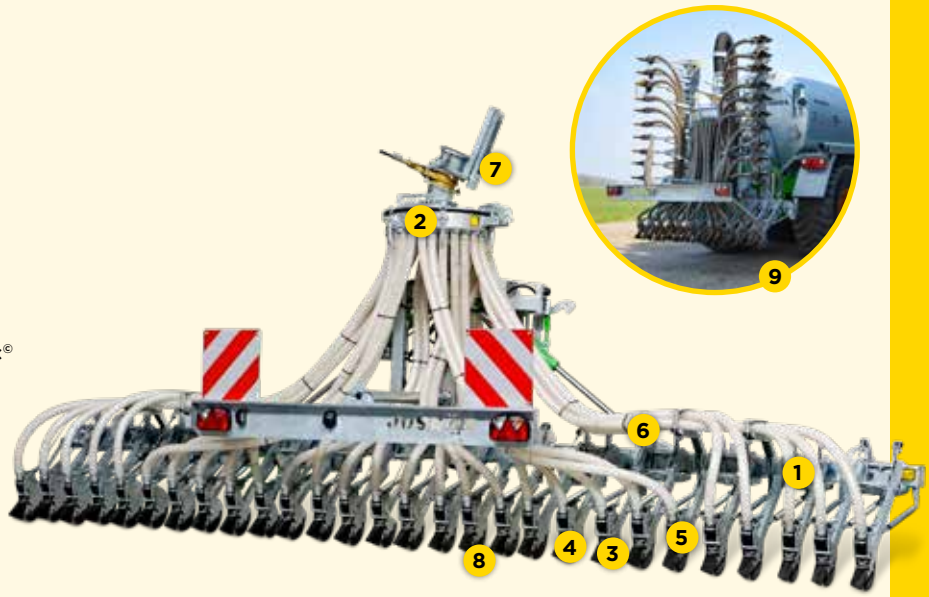
De Multi-Action is licht van gewicht en verkrijgbaar met een werkbreedte van 3 tot 7,7 m. Hij bestaat uit een frame met één balk en gegalvaniseerde meeloopelementen. Om de 21,5 cm bestaat een element uit 2 onafhankelijk bewegende armen met elk een zelfslijpend kouter, gevolgd door een injectiekegel. De mengmest wordt door de kegels geïnjecteerd op een diepte van 0 tot 3 cm. De Multi-Action **vereist weinig onderhoud** en **combineert modulariteit en eenvoudigheid**.

SCAN ME

WERKING

Het zelfslijpende sleufkouter uit gietstaal maakt een sleuf in de grond waarin de mest door het injectiemondstuk zorgvuldig en homogeen toegediend wordt zonder de vegetatie te bespatten. Het kouter is bevestigd op een lange arm die een grote uitslag tot 25 cm garandeert om de terreinoneffenheden op te vangen, maar ook om trillingen van de elementen te voorkomen, zelfs bij een rijsnelheid hoger dan 10 km/u. Het zorgt ook voor een **gelijkmatige toediening van de mest op de grond zonder spatten**. Dankzij de terugtrekveren die als mechanische schokdempers dienen, wordt een bepaalde druk op het kouter van de Multi-Action uitgeoefend om het op de grond te houden.

1. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
2. **Scalper© snijverdeler**
3. **Zelfslijpende gietstalen kouters**
4. **Meeloopelementen** (+15°/-15°)
5. **Mechanische afknijpers**
6. **Hydraulische inklapfunctie (met Lock-Matic© automatische vergrendeling)**
7. **Volledig elektrohydraulische bediening door automaat**
8. Injectiediepte: **0-3 cm**
9. Transportbreedte: **2,6 of 3 m**



Modellen	Werkbreedte (m)	Transportbreedte (m)	Aantal elementen	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
3010/14MA	3,01	3	7[1]	1 x 14	520
4300/20MAH	4,3	2,6	10[1]	1 x 20	960
5160/24MAH	5,16	2,6	12[1]	1 x 24	1 100
6020/28MAH	6,02	2,6	14[1]	1 x 28	1 200
6880/32MAH	6,88	2,6	16[1]	1 x 32	1 380
7740/36MAH	7,74	2,6	18[1]	1 x 36	1 500

[1] *2 kouters per element.*

SOLODISC

ZEER NAUWKEURIGE SCHIJVENBEMESTER!

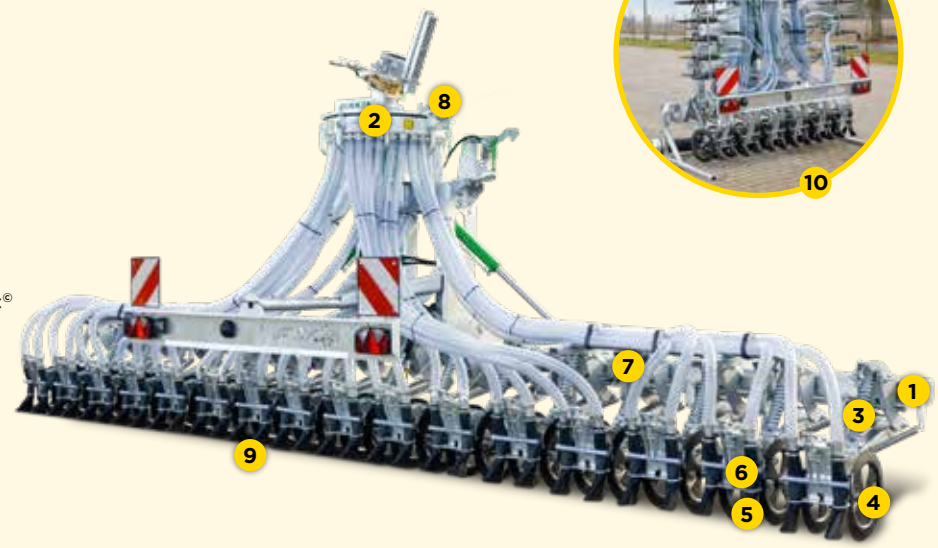
De Solodisc, met zijn schijven met een grote diameter (Ø 400 mm), is het ideale werktuig om **mengmest te injecteren op alle soorten gewassen, maar ook op weiden**. Hij is verkrijgbaar in verschillende werkbreedtes en bestaat uit een frame met één balk en gegalvaniseerde meeloopelementen met een tussenafstand van **21,5 cm**. Ze zijn elk voorzien van een paar schijven en 2 injectiekegels. De werkdiepte van de Solodisc kan ingesteld worden tot 6 cm en wordt constant gehouden door continu druk uit te oefenen op de hefinrichting.

SCAN ME

WERKING

De Solodisc is voorzien van gemakkelijk verwisselbare zelfslijpende schijven om de machine aan al uw behoeften aan te passen. Gemaakt van gietstaal zijn ze uiterst duurzaam en slijtvast. Injectiekegels zijn ook aanwezig en maken het mogelijk een hoog verspreidingsdebiet te behouden. De schijven maken een sleuf (tot 6 cm afhankelijk van het type bodem) in de grond zodat de injectiekegel de mengmest homogeen kan toedienen in het hart van de sleuf, **zonder de planten te bespatten, wat voor een snellere indringing in de grond zorgt**.

1. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
2. **Scalper© snijverdeler**
3. **Mechanische compensatie tot 20 cm**
4. **Zelfslijpende spaakschijven** (Ø 400 mm en 20 mm dik) voor een lager gewicht
5. **Meeloopelementen** (+15°/-15°)
6. **Mechanische afknijpers**
7. **Hydraulische inklapfunctie (met Lock-Matic© automatische vergrendeling)**
8. **Volledig elektrohydraulische bediening**
9. Injectiediepte: **0-6 cm**
10. Transportbreedte: **2,64 of 3 m**



Modellen	Werkbreedte (m)	Transportbreedte (m)	Aantal elementen	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
3010/14SD	3,01	3	7[2]	1 x 14	750
4300/20SDH	4,3	2,64[1]	10[2]	1 x 20	1 260
5160/24SDH	5,16	2,64[1]	12[2]	1 x 24	1 420
6020/28SDH	6,02	2,64[1]	14[2]	1 x 28	1 680
6880/32SDH	6,88	2,64[1]	16[2]	1 x 32	1 980
7740/36SDH	7,74	2,64[1]	18[2]	1 x 36	2 180

[1] *2,54 m met hydraulische compensatie.*
[2] *2 schijven per element.*

SOLODISC XXL

ZEER NAUWKEURIGE XXL-SCHIJVENBEMESTER!

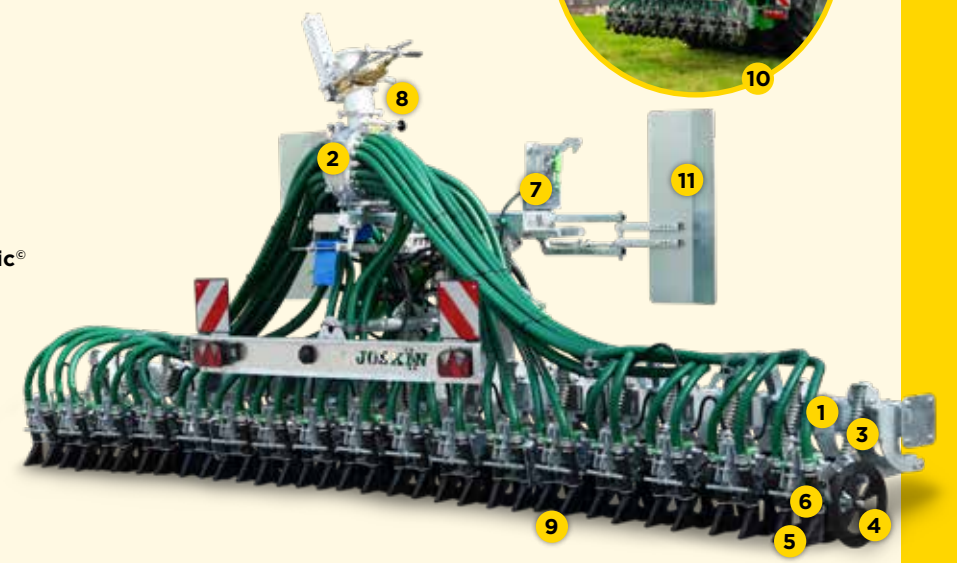
De Solodisc XXL is een multifunctionele schijvenbemester, ideaal voor een zeer nauwkeurige verspreiding. De meeloopelementen zijn gegalvaniseerd en voorzien van een paar schijven (met een tussenafstand van **18,75 cm**) die door injectiekegels worden gevolgd. Dankzij de grote diameter van de schijven (**Ø 400 mm**) kan de Solodisc XXL **op stoppels, jonge planten, maar vooral in weilanden werken**. Om een constante injectiediepte (tot 6 cm) te handhaven, wordt de druk op de hefinrichting continu gehandhaafd.

SCAN ME

WERKING

De Solodisc XXL bemester is van zelfslijpende schijven van 20 mm dik met een diameter van 400 mm voorzien, welke worden gemonteerd op naven met zeer grote, waterdichte conische lagers die aangedraaid kunnen worden. Deze schijven uit metaal, rubber en NBR nitril zijn sterk en zorgen voor een **lange levensduur** van de Solodisc XXL. Speciaal ontworpen voor **JOSKIN** zijn ze **lichter dan volle schijven voor een gelijkwaardige stevigheid**. Gezien hun grote diameter wordt minder benodigd trekvermogen vereist.

1. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
2. **Excentrische Scalper© snijverdeler**
3. **Mechanische compensatie tot 13,5 cm**
4. **Zelfslijpende spaakschijven** (Ø 400 mm en 20 mm dik) voor een lager gewicht
5. **Meeloopelementen** (+10°/-10°)
6. **Hydraulische afknijpers**
7. **Hydraulische inklapfunctie (met Lock-Matic© automatische vergrendeling)**
8. **Volledig elektrohydraulische bediening door automaat**
9. Injectiediepte: **0-6 cm**
10. Transportbreedte: **2,82 m**
11. **Mechanische zijbumper**



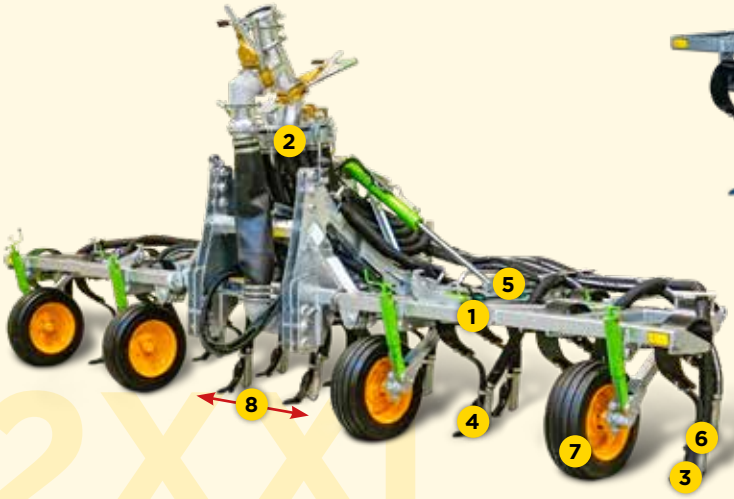
Modellen	Werkbreedte (m)	Transportbreedte (m)	Aantal elementen	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
XXL6375/34SDH2	6,37	2,82	17[1]	1 x 36	2 100
XXL7125/38SDH2	7,12	2,82	19[1]	1 x 44	2 320
XXL7875/42SDH2	7,87	2,82	21[1]	1 x 44	2 460

[1] *2 schijven per element.*

TERRAFLEX/2 /2XXL /3

IDEAAL OP ZWARE EN STEENACHTIGE GROND!

De Terraflex is ontworpen op basis van een gegalvaniseerd frame met dubbele balk en bestaat uit 2 of 3 rijen veertanden die eindigen met 6,5 cm brede omkeerbare kouters. De veertanden zorgen voor een beter omgewerkte grond, een goede vermenging van de gewasresten en een scheuring van de ploegzool voor een betere beworteling van de planten in de diepte. Het trillingseffect beschermt de bemester tegen schadelijke obstakels. Kortom: de Terraflex is **ideaal voor zware en steenachtige grond**.



1. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
2. **Scalper© snijverdeler**
3. **Ø 60 mm injectiemonden**
4. **Omkeerbare veertanden** (6,5 cm breed)
5. **Hydraulische inklapfunctie**
6. Injectiediepte: **0-15 cm**
7. **Individuele instelling van de diepte van de tanden via 200/60-14,5 dieptewiel**
8. **Rijafstand: 30, 37,5 of 40 cm**
9. Transportbreedte: **van 2,6 tot 3 m**

TERRAFLEX/2

TERRAFLEX/2XXL

TERRAFLEX/3

WERKING

Het kouter van de Terraflex opent de bodem om de drijfmest tot 15 cm diep te kunnen toedienen. Het trillende ontwerp van de tanden **verhoogt hun weerstand en het hamerende effect t.o.v. obstakels**. Om het beste compromis tussen debiet, verdeling en stroom van organische stof te kiezen, is de rijafstand van de Terraflex van 30, 37,5 of 40 cm naargelang het model. Voor de maïsteelt is een breedte van 37,5 cm ideaal, aangezien die overeenkomt met de helft van de rijafstand voor dit type gewas. Voor een groot aantal stoppels is het model met een rijafstand van 40 cm ideaal om te profiteren van de grotere afstand en om gewasresten vermengd met grond en drijfmest gemakkelijker te laten stromen.

PANTOGRAAFINKLAPSYSTEEM

Dit gepatenteerde inklapsysteem is standaard op de Terraflex XXL 8625/23SHK/2 en biedt vele voordelen. Het stelt u in staat te profiteren van een model van bemester met XXL-werkbreedte, terwijl de wettelijke transportbreedte niet overschreden wordt. Het mechanisme klapt de 61 cm lange eindvleugels in volgens het pantograafprincipe, d.w.z. als een inklapbaar parallellogram. Daarom worden de vleugels naar voren gebracht wanneer ze in de transportstand worden gezet. Zijn bijzondere voordeel ligt niet alleen in de lagere hoogte van de structuur (ca. 3,42 m) in vergelijking met de traditionele inklapfunctie, maar ook in de compactheid van de ingeklapte bemester, alsmede in het naar beneden en naar voren verplaatste zwaartepunt (in de transportstand).

Modellen	Werkbreedte (m)	Transportbreedte (m)	Aantal tanden	Afstand tussen de tanden (cm)	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
2700/9SK/2	2,7	2,6	9	30	1 x 14	880
2800/7SK/2	2,8	2,6	7	40	1 x 14	800
3900/13SHK/2	3,9	2,6	13	30	1 x 14	1 040
4400/11SHK/2	4,4	2,7	11	40	1 x 14	1 140
4500/15SHK/2	4,5	2,6	15	30	1 x 17	1 280
5100/17SHK/2	5,1	2,6	17	30	1 x 17	1 420
5200/13SHK/2	5,2	2,6	13	40	1 x 14	1 280
XXL 5625/15SHK/2	5,62	2,87	15	37,5	1 x 17	1 780
XXL 5700/19SHK/2	5,7	2,87	19	30	1 x 19	1 920
XXL 6300/21SHK/2	6,3	2,87	21	30	1 x 24	2 040
XXL 6375/17SHK/2	6,25	2,87	17	37,5	1 x 17	1 860
XXL 7125/19SHK/2	7,12	2,87	19	37,5	1 x 19	2 060
XXL 8625/23SHK/2	8,62	3	23	37,5	1 x 24	2 520
4400/11SHK/3	4,4	2,65	11	40	1 x 14	1 300
5200/13SHK/3	5,2	2,65	13	40	1 x 14	1 420
6000/15SHK/3	6	2,65	15	40	1 x 17	1 510
5100/17SHK/3	5,1	2,65	17	30	1 x 17	1 600
5700/19SHK/3	5,7	2,65	19	30	1 x 19	1 680

TERRASOC

IDEAAL VOOR ZANDACHTIGE GROND!

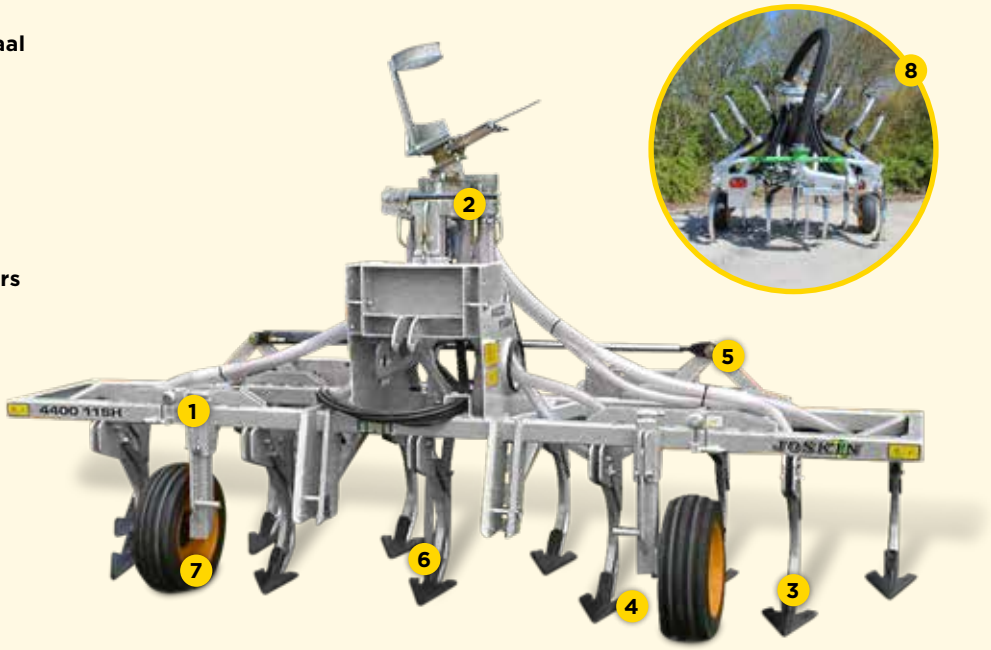
De Terrasoc bestaat uit een gegalvaniseerd frame met dubbele balk waarop 2 rijen van vaste tanden worden bevestigd met vlakke “ganzevoet”-kouters van 24 cm aan hun uiteinden. De vorm van de tanden en de brede opening van de kouters zorgen voor een **zeer goede doorstroming van de mengmest** en een instelbare **verspreidingsdiepte tot 12 cm**. De breekboutbeveiliging beschermt de vaste tanden tegen schadelijke obstakels. De Terrasoc is dus de **ideale bemester voor zandachtige grond met weinig stenen**.

SCAN ME

WERKING

De mengmest, die door een injectieleiding vloeit die de vorm van de tand aanneemt, wordt onder het kouter toegediend dat de grond heeft opengemaakt. Met de Terrasoc wordt de mengmest over de hele breedte van het kouter geïnjecteerd (van 15 tot 24 cm naargelang het type mengmest en grond), waardoor een grote afstand tussen de tanden is toegelaten alsook een kleiner trekkervermogen. De afstand tussen de tanden is 40 cm, en de afstand tussen de twee draagbalken is 70 cm. Deze grote afstand **voorkomt dat grond en gewasresten verstopt raken** en vermijdt het "hark"-effect. Ten slotte maken de rubberen dieptewielen een gecentraliseerde instelling van de werkdiepte mogelijk.

1. **Frame uit volledig gegalvaniseerd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
2. **Scalper© snijverdeler**
3. **Ø 60 mm injectiemonden**
4. **Vaste tanden met “ganzevoet"-kouters** (24 cm breed) – op 2 rijen
5. **Hydraulische inklapfunctie**
6. Injectiediepte: **0-12 cm**
7. **Rubberen dieptewielen** (Ø 605 x 210 mm)
8. Transportbreedte: **van 2,6 tot 2,85 m**



Modellen	Werkbreedte (m)	Transportbreedte (m)	Aantal tanden	Afstand tussen de tanden (cm)	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
2800/7S	2,8	2,6	7	40	1 x 14	700
3600/9SH	3,6	2,7	9	40	1 x 14	940
4400/11SH	4,4	2,7	11	40	1 x 14	1 020
5200/13SH	5,2	2,85	13	40	1 x 14	1 130

TERRADISC2

VOOR EEN INTENSIEVE STOPPELBEWERKING!

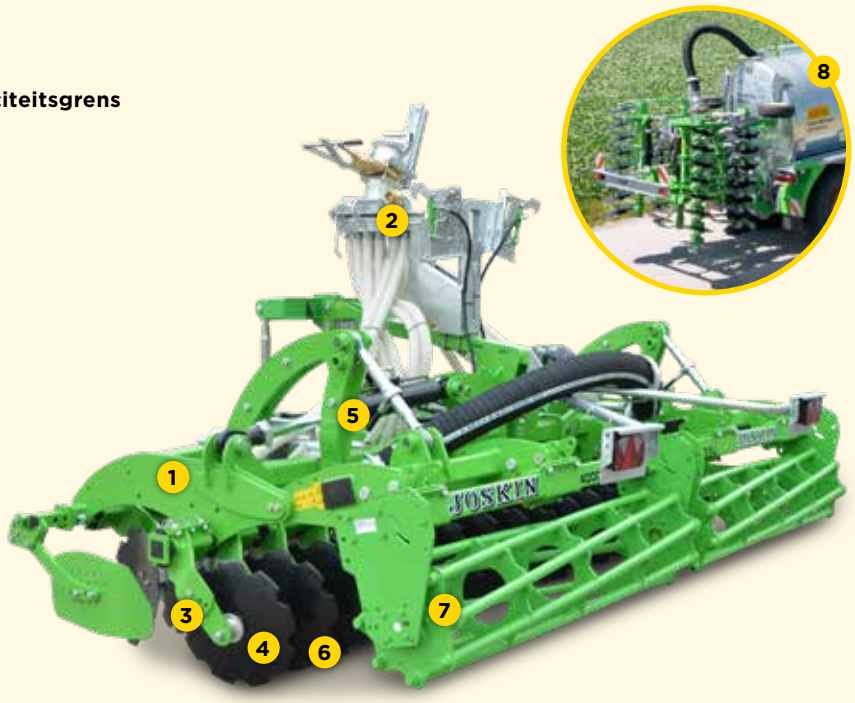
De Terradisc2 combineert 2 acties: **het injecteren van mengmest en het bewerken van stoppels**. Hij maakt een grondbewerking mogelijk over een breedte van 4, 5 of 6 m op een diepte tot 10 cm. De injectieleidingen zijn achter de eerste rij van schijven geplaatst en dienen de mengmest toe met een tussenafstand van 25 cm. De tweede rij van schijven komt dan de toegediende mengmest bedekken. De Terradisc2 maakt indruk door zijn veelzijdigheid, **eenvoud** en **efficiëntie**!

SCAN ME

WERKING

De schijven van de Terradisc2 met een diameter van 510 mm zijn licht en gekarteld. Ze zijn aangebracht in twee rijen met een tussenafstand van 80 cm en een tegengestelde invalshoek. De brede rij-afstand **voorkomt dat grond en gewasresten verstopt raken**. Elke schijf heeft zijn eigen naaf met zeer waterdichte oliebadlagers. De onderhoudstijd wordt daardoor tot een minimum beperkt. De elementen worden met het frame verbonden door een systeem van silentblocks, d.w.z. 4 rubberen schokdempers die alle verticale spanningen opvangen en geen frequente smering vereist.

1. **Frame uit geverfd staal met een hoge elasticiteitsgrens**
2. **Scalper© snijverdeler**
3. **Ø 60 mm injectiemonden**
4. **Ø 510 mm gekartelde schijven – op 2 rijen**
5. **Hydraulische inklapfunctie met Lock-Matic© automatische vergrendeling**
6. Injectiediepte: **0-10 cm**
7. **Individuele instelling van de diepte van de schijven via 200/60-14,5 dieptewiel of kooirol**
8. Transportbreedte: **3 m**



Modellen	Werkbreedte (m)	Transportbreedte (m)	Aantal schijven	Rij-afstand (cm)	Aantal uitlaten van de snijverdeler	Gewicht (kg)
XXL4000/32TDH	4	3	32	12,5	1 x 16	2 900
XXL5000/40TDH	5	3	40	12,5	1 x 20	3 200
XXL6000/48TDH	6	3	48	12,5	1 x 24	3 500

UITRUSTING

(verspreidingsbomen en bemesters)

BEHEER EN BEDIENING - ISOBUS

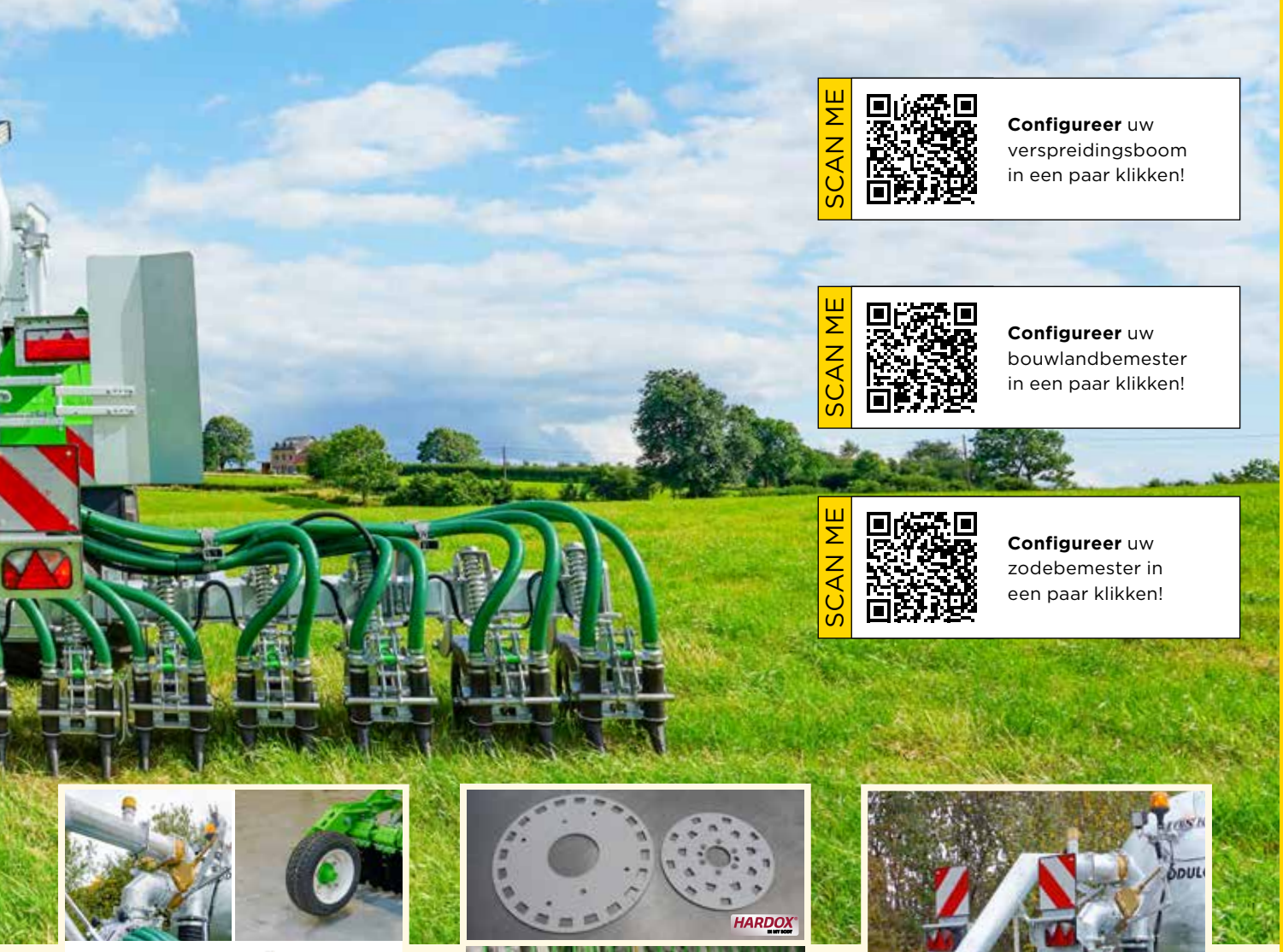
De universele "plug and play"-oplossing van ISOBUS vereenvoudigt de zaken: "**één enkele terminal voor een brede waaier aan uitrustingen, ongeacht de fabrikant**." Het **JOSKIN** bedieningskastje, net zoals de automaat, kan vervangen worden door de ISOBUS terminal die zich reeds in de cabine van de trekker bevindt, indien deze daarmee is uitgerust. Dankzij dit systeem vervangt één enkel bedieningskastje in de cabine er verschillende: een efficiënte oplossing voor high-tech landbouw! Dit systeem centraliseert bijvoorbeeld de elektrohydraulische bedieningen, de druksensoren en het beheer van de bemesters. De terminal is ook compatibel met een GPS systeem voor een nauwkeurige besturing bij het verspreiden op de verschillende percelen.

SCALPER© SNIJVERDELER

De **JOSKIN** Scalper© snijverdeler is bijzonder efficiënt om **sommige soorten mengmest die veel vezels en vreemde voorwerpen bevatten, vloeibaar te maken**. Hij bestaat uit vrij draaiende, zelfslijpende cirkelvormige messen gemonteerd op een messenhouder die wordt aangedreven door een hydraulische motor. De cirkelvormige messen (die om hun eigen as draaien) en de excentrisch geplaatste, elliptische gaten in het tegenmes maken het snijden van alle vreemde voorwerpen in de mest onvermijdelijk. Als de messen een hard vreemd voorwerp raken, keert de "Switch-Matic" (optioneel) de draairichting van Scalper© om tot het obstakel is gesneden. De **JOSKIN** Scalper© snijverdeler wordt ook apart verkocht voor individuele oplossingen.

VERKORTING VAN DE VERSPREIDINGS-BREEDTE

Als optie is het mogelijk **om de verspreidingsbreedte van de werktuigen tijdelijk te verminderen** door middel van kogelkranen. Deze zijn geplaatst aan de uitgang van de Scalper© snijverdeler en worden handmatig bediend. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om bij het bemesten van uw akkers in de sporen van de veldspuit niet te verspreiden. Een andere zeer handige oplossing is de pneumatische sectieonderbreking. In dit geval wordt een ballonsysteem, dat na de Scalper© snijverdeler in de verspreidingsleiding is geïnstalleerd, opgeblazen (met behulp van een compressor) om de leiding tijdelijk te blokkeren (Section Control).



SCAN ME

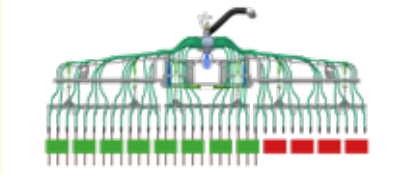
Configureer uw verspreidingsboom in een paar klikken!

SCAN ME

Configureer uw bouwlandbemester in een paar klikken!

SCAN ME

Configureer uw zodebemester in een paar klikken!



INSTELLING

Er zijn verschillende werktuigen beschikbaar om de **verspreiding te regelen**. Standaard wordt de geïnjecteerde hoeveelheid drijfmest in stappen aangepast door een multi-positie handbediende afsluiter bij de inlaat van de snijverdeler. De Terrasoc en Terraflex kunnen ook worden uitgerust met een extra paar rubberen dieptewielen om een uniforme injectiediepte te garanderen. Indien een ISOBUS systeem aanwezig is, kan de "Section Control" worden gebruikt om het openen en sluiten van de secties van het aan de mengmesttank gekoppelde werktuig automatisch te bedienen. Een externe GPS-antenne ontvangt de positie en de ISOBUS vergelijkt deze met eerder geregistreerde posities om de secties te sluiten wanneer men over een reeds bemeste oppervlakte rijdt.

HARDOX TEGENMESSEN

JOSKIN vervaardigt al zijn tegenmessen in HARDOX staal. Het heeft een elasticiteitsgrens die 6 keer hoger is dan die van conventioneel staal en een breuksterkte die 3 keer hoger is. Bovendien is het aanzienlijk lichter voor dezelfde sterkte. Zijn aanwezigheid in deze toepassing wordt hoofdzakelijk gerechtvaardigd door zijn geringe slijtage-eigenschappen. **JOSKIN** biedt **verschillende types tegenmessen** aan voor verschillende doseringen (m^3/ha) bij dezelfde verspreidingssnelheid. Het enige verschil is de grootte van het gat: hoe groter het gat, des te groter het verspeidingsdebiet bij dezelfde snelheid.

STROOIKEGEL OP VERSPREIDINGS-WERKTUIG

Het is mogelijk uw verspreidingswerktuig uit te rusten met een exacte strooikegel/zwanenhalsverdeler/zwenkverdeler **om gebieden te bemesten waar het gebruik van uw verspreidingswerktuig onmogelijk is** (bv. vanwege de bodemvochtigheid of werkbreedte). In dit geval leidt een systeem van handbediende of hydraulische afsluiters de stroom mengmest naar de strooikegel.

UITRUSTING
(verspreidingsbomen)

MONTAGE MET OF ZONDER HEFINRICHTING

De meeste **JOSKIN** mengmesttanks zijn standaard uitgerust met bevestigingspunten voor de montage van een hefinrichting om het hele gamma verspreidingswerktuigen van **JOSKIN** te kunnen monteren, m.i.v. de breedste en zwaarste, met een 3- of 4-puntskoppeling. De hefinrichting is ontworpen om compact te zijn en het werktuig zo dicht mogelijk bij de tank te brengen om zo **de compactheid van het voertuig en een goede verdeling van de lasten te behouden**. Sommige werktuigen kunnen zonder hefinrichting worden gemonteerd, zoals verspreidingsbomen, die meestal voorzien zijn van een geïntegreerde hefinrichting.

AUTOMATISCHE SMERING

Na een dag werken is het meestal nodig de smeerpunten te voeden: daarom kan een automatische smering een zeer nuttig hulpmiddel zijn voor de levensduur van de machine. Het systeem bestaat uit een smeerreservoir, een elektrische pomp en een timer. Het stuurt het vet via slim geplaatste slangen naar de plaats waar het nodig is. U bespaart tijd, u vergeet niets en de machine is **altijd goed onderhouden**.

DUBBELE INKLAPFUNCTIE

De dubbele inklapfunctie is standaard op de Penditwist boom van 18 m en als optie verkrijgbaar op de Pendislide PRO modellen van 15 m en 18 m. Dankzij dit handmatige of hydraulische inklapprincipe kan één enkele boom indien nodig **2 werkbreedtes hebben** (18 en 15 m of 15 en 12 m). Wanneer de boom dubbel ingeklapt is, is hij ook **compacter voor het transport**, waardoor kortere mengmesttanks met een breder verspreidingswerktuig uitgerust kunnen worden.

METALEN SLEUFKOUTERS

Als optie kunnen de **standaard kunststof kouters (A)** van de sleepslangbomen met sleufkouters worden vervangen door **gietijzeren modellen (B)**. Ze hebben het voordeel dat ze beter bestand zijn tegen slijtage, vooral op steenachtige ondergrond. Ze zijn echter zwaarder dan de Ertalon sleufkouters en zijn iets duurder.

WERKLAMPEN

Bij **JOSKIN** zijn we er ons van bewust dat de werkdag in de landbouwwereld niet eindigt met het vallen van de avond! Om in goede omstandigheden te kunnen blijven werken, hebt u de mogelijkheid om uw voertuig uit te rusten met **één of meer LED-werklampen**.

DUBBELE TOEVOER

Een dubbel toevoersysteem bestaat uit twee tankuitlaten die parallel werken. Deze oplossing is zeer interessant om **werktuigen met een grote breedte te voeden**, zoals verspreidingsbomen van 18 m of meer.

SCAN ME

Configureer uw verspreidingsboom in een paar klikken!

UITRUSTING
(bemesters)

HYDRAULISCHE AFKNIJPERS

De **JOSKIN** zodebemesters zijn standaard uitgerust met mechanische anti-drup afknijpers (hydraulische afknijpers op Solodisc XXL) die de injectieleiding automatisch openen als het injectie-element de grond raakt (en omgekeerd als het de grond verlaat). Elke afknijper heeft een afgeronde bek en een aanslag om de slijtage van de rubberen injectiekegel tot een minimum te beperken. Ze kunnen worden vervangen door hydraulische afknijpers, **die op ieder moment kunnen worden geopend of gesloten** zonder dat de bemester moet worden opgetild of neergelaten.

EXTRA BREED KOUTER

Tanden met een blauw omkeerbaar versterkt kouter (Kongskilde Vibroflex) kunnen worden gebruikt in plaats van het standaardmodel. Ze zijn ontworpen om **grotere hoeveelheden stro en gewasresten te mengen en te begraven**. Ze worden gekenmerkt door 2 plooien, waardoor de grond kan worden opgetild en het plantaardige materiaal tegelijkertijd kan worden neergelaten, een verticale zone (boven het kouter) voor een betere vermenging van de planten en de grond, een breedte van 11 cm, een nog grotere stevigheid, hun omkeerbaarheid, een ontwerp voor het begraven van mulch en een zeer goed mechanische verwijdering van het onkruid (wortels en zaden).

HYDRAULISCHE COMPENSATIE

Op de Solodisc doen de veren van de meeloopelementen dienst als mechanische schokbrekers die de schijven met een bepaalde druk op de grond drukken. Zo worden eventuele variaties in injectiediepte beperkt en wordt er voor een verticale uitslag van de elementen gezorgd, om zich aan oneffenheden van het terrein tot 25 cm aan te kunnen passen. Als optie kunnen de veren worden vervangen door een systeem met hydraulische dwarscompensatie dat **voor elk element dezelfde bodemdruk** handhaaft (principe van de communicerende vaten).

INRICHTING VOOR "NATTE PLEKKEN"

Alle bouwland- en zodebemesters die door een volgordeblok worden bediend, hebben een systeem (standaard of optioneel, afhankelijk van het model) om de bemester in natte gebieden op te tillen en zo te **voorkomen dat hij te diep wegzakt**. Deze inrichting bestaat uit een klep die het achterwerktuig omhoog brengt wanneer van een droog naar een nat gebied wordt overgegaan, terwijl de open toevoerkraan en de snijverdeler blijven functioneren.

NIVELLEEREG

Als optie kunnen de bemesters van het Terraflex gamma worden uitgerust met een nivelleereg, die **de "lichte" bodems na injectie losmaakt**. Hij kan ook worden uitgerust met schraaptanden voor het nog intensiever losmaken van de grond.

NAVELSTRENG-SYSTEEM

Het hele gamma **JOSKIN** bemesters kan worden gebruikt met een navelstrengsysteem (d.w.z. **zonder tank**): alle werktuigen kunnen immers onafhankelijk worden gemonteerd op onze mengmesttanks of op een specifieke steun voor de 3-punts-hefinrichting van de trekker.

SCAN ME

Configureer uw bouwlandbemester in een paar klikken!

SCAN ME

Configureer uw zodebemester in een paar klikken!

JUMBOMIXER

EEN MUST OM MENGMEST OPTIMAAL TE BENUTTEN!

De Jumbomixer putvermenger en hakselaar bestaat uit een volledig thermisch verzinkt frame voor een optimale bescherming tegen corrosie. De roestvrijstalen schroef is speciaal ontworpen om efficiënt te vermengen en te hakselen. De 3-puntskoppeling voor trekker zorgt voor een gemakkelijke verplaatsing van de ene lagune naar de andere. Kortom: een **essentieel werktuig voor de benutting van landbouwmest**!

SCAN ME

1 **Hoegwaardige roestvrijstalen schroef**

2 **Oliebadlagers**

3 **Eenvoudig onderhoud**

4 **Gegalvani-seerde stevige driehoekige structuur**

5 **Verstevigde overbrenging**

6 **Gemakkelijk instelbare werkdiepte**

7 **Uit speciaal staal met een hoge elasti-citeitsgrens vervaardigd**

Modellen	Lengte van het frame (m)	Benodigd vermogen (pk)	Min./max. toerental (omw/min)	Gewicht (kg)
J5000	5,15	70	540/800	300
J7000	7,35	100	540/800	480
J8000	8,25	100	540/800	510

VERSTEVIGDE OVERBRENGING

Voor **meer veiligheid en een langere levensduur** heeft **JOSKIN** zijn Jumbomixer standaard uitgerust met een verstevigde cardanas met sterbuis en een aftakas met breekboutbeveiliging. De overbrenging van de tandwielkast naar de schroef gebeurt door middel van een versterkte stalen anti-torsie as die ondersteund wordt door verschillende lagers en afdichtingen. Ondanks deze sterke technologie blijft de vermogensbehoefte redelijk: 70 pk of meer volgens de modellen.

KWALITEITSSCHROEF

De roestvrijstalen schroef is speciaal ontworpen om **efficiënt te vermengen en te hakselen**. Het roestvrijstalen tegenmes speelt een belangrijke rol in het hakselwerk. Het roestvrije staal biedt niet alleen een superieure bescherming tegen bijtende producten, maar heeft ook een glad oppervlak voor het efficiënt hakselen zonder kleverig effect. De steunpoot en de omringing van de schroef voorkomen dat de schroef per ongeluk in contact komt met de wand van de lagune.

HANTEERBAARHEID

Een dubbelwerkende cilinder op de driehoekige structuur maakt het mogelijk om de hellingshoek (max. 45°) van de Jumbomixer aan te passen, en dus ook **de agressiviteit van het te verrichten werk**. Het ideale schroeftoerental ligt tussen 540 en 800 omw/min voor een perfect werk, zelfs voor meerdere uren achter elkaar. De Jumbomixer kan zich dus gemakkelijk aanpassen aan de omstandigheden van de verschillende lagunes waarmee hij geconfronteerd zal worden.

STEVIGE DRIEHOEKIGE STRUCTUUR

Een driehoekige structuur, bestaande uit 2 zijbuizen en een buis boven, zorgt voor **een optimale stabiliteit** van de machine. Bovendien verhindert het knooppunt van deze buizen elke torsie van de overbrengingsas.

Niet-contractueel document. Alle gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.
De foto's komen niet per se overeen met de standaard uitrustingen.

JOSKIN®

MENGMESTVERSPREIDING

Ontdek al onze **BROCHURES** op **joskin.com**

Rue de Wergifosse, 39 - 4630 Soumagne (België) • E-mail: info@joskin.com • Tel.: +32 (0) 4 377 35 45