



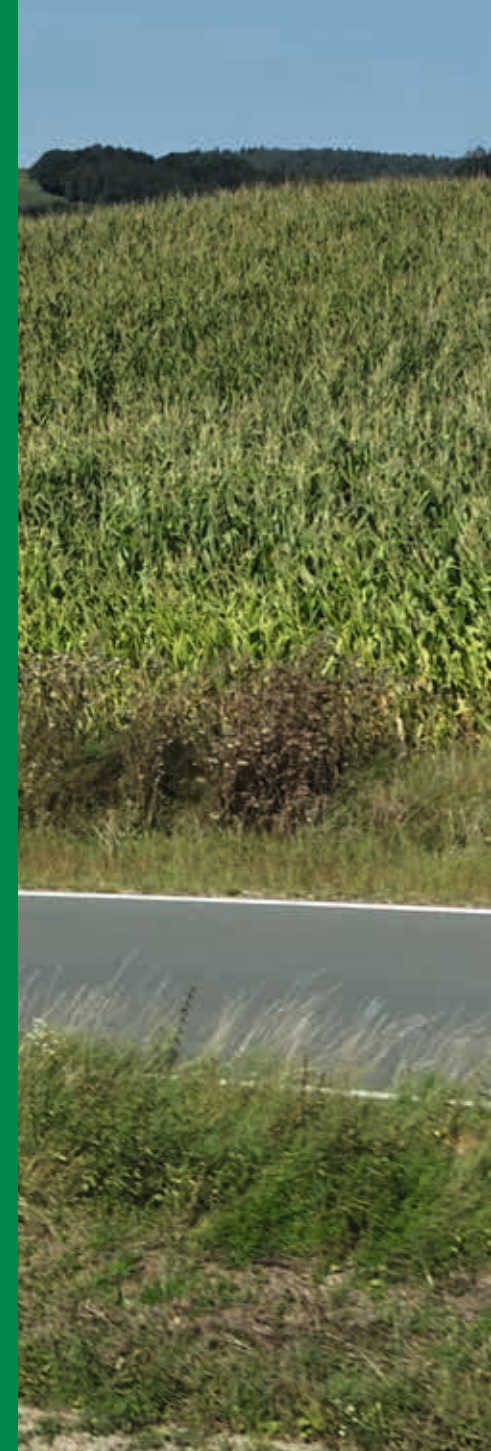
Saterra

GEDRAGEN PNEUMATISCHE OPBOUWZAAIMACHINE

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Om het maximale uit uw onderneming te halen, is het van belang uw bedrijfsvoering te ontwikkelen en eventueel verder uit te breiden – niet alleen qua gewasopbrengsten, maar ook wat betreft uw saldo per hectare. Door gericht management op bodemvruchtbaarheid, kan de productiviteit en de rentabiliteit van uw bodem verbeteren. Ongunstige aspecten minimaliseren en positieve uitkomsten omarmen zorgen voor een verbeterde bodemvruchtbaarheid.

Succes is het resultaat van het stellen van heldere doelen, van het uitstippelen van een passende strategie en van het op de juiste manier investeren in de toekomst. Voor het behalen van de maximale opbrengst met een hoge kwaliteit, zijn de juiste plannen en apparatuur nodig. Voor uw werkzaamheden wilt u gebruikmaken van slimme oplossingen die u helpen om gemakkelijker en winstgevender te werken. Dan hebt u oplossingen nodig die lastige, veeleisende omstandigheden minder complex maken.





... ZAAIEN

Effectief zaaien begint bij het kiezen van het juiste moment en als de grond er klaar voor is. Hiermee krijgt uw gewas een optimale start.

UW KVERNELAND

INTELLIGENTE LANDBOUW OPLOSSINGEN

Kies de beste oplossing voor u en uw land. Combineer de hoogst mogelijke opbrengsten met duurzaamheid. Dit begint bij de juiste grondbewerking. U bent afhankelijk van verschillende factoren die moeten passen bij uw specifieke omstandigheden, zoals bodemstructuur, vruchtwisseling, verwerken van stro en groenbemesters, economische en ecologische aspecten.

De keuze is aan u!

U moet rekening houden met milieutechnische- en juridische kwesties. Van conventionele methoden met ploeg tot ploegloze grondbewerking: de balans van de werkzaamheden op het juiste moment moet worden gevonden om met de beste bodemgesteldheid (lucht, vocht, biologische activiteit, enz.) een hoog rendement te behalen, met een minimum aan energie, tijd en investering. Hiervoor biedt Kverneland een volledig gamma van intelligente landbouw-oplossingen.

CONVENTIONELE GRONDBEWERKING

Conventionele grondbewerking

- **Intensieve** teeltmethode
- Volledige kering van de bodem door bijvoorbeeld ploegen
- Minder dan 15-30% gewasresten op het bodemoppervlak
- Zaaibedbereiding door een (aftakas-) aangedreven werktuig of speciale zaaibed-eg
- Hoge fytosanitaire werking door verminderde druk van onkruid en schimmelsekten - minder herbiciden en fungiciden nodig
- Betere droging en snellere toename van bodemtemperatuur voor beter beginontwikkeling en nutriëntenabsorptie

CONSERVERENDE GRONDBEWERKING

Mulch grondbewerking (niet kerende grondbewerking)

- Fors **gereduceerde** igrondbewerking zowel in diepte als frequentie
- Meer dan 30% van de residuen blijven op het bodemoppervlak
- Verlengde rustperiode van de bodem
- Cultivator en/of schijven verwerken de gewasresten in de bovenste 10cm grond voor stabiele draagkrachtige grond
- Grondbewerking over de volle breedte - zaaibed bereiding en zaaien in één werkgang
- Bescherming tegen bodemerrosie met minder bodem- en waterverlies
- Verbetering van bodemvocht retentie

Strip Tillage (stroken bewerking)

- **Strooksgewijs** losmaken van de grond voor of tijdens het zaaien van maximaal 1/3 van de rijbreedte (Loibl, 2006). Tot 70% van het bodemoppervlak blijft onaangeroerd
- Strip-till combineert de voordelen van drogen en opwarmen van conventionele grondbewerking, met de bodembescherming voordelen van no-till door alleen de strook grond te bewerken waar wordt gezaaid
- Exacte bemesting in de stroken
- Bodembescherming tegen erosie en droogte

No-Till (Verticale grondbewerking)

- **Extensieve** methode
- Verticaal werken met grond vermijdt horizontale lagen 'zolen' of verdichtingen
- Toenemende waterinfiltratie, wortelontwikkeling en opname van voedingsstoffen
- De wortels van de planten bepalen de gezondheid van de plant, aangezien zij voedingsstoffen en water leveren, en bepalend zijn voor een hoge opbrengst
- Een sterke set van wortels maken planten beter bestand tegen wind en droogte
- Indirecte energie-input





PRESTATIES

GEBRUIKSVRIENDELIJK

De Kverneland Saterra biedt een economische oplossing voor boeren die op zoek zijn naar een eenvoudige zaaimachinecombinatie voor hoge opbrengsten en optimale groeiomstandigheden met aanpasbare rijafstand.

Boeren worden tegenwoordig geconfronteerd met uitdagingen zoals onzekere wettelijke situaties, onvoorspelbaar weer, de behoefte aan vermindering van herbiciden, opkomende onkruidresistentie, stijgende input- en energiekosten.

De Kverneland Saterra maakt zaaibedbereiding, herverdichting en nauwkeurige afleg op het juiste moment in slechts één werkgang mogelijk en zal helpen om de tijdsdruk in de herfst en lente aan te kunnen.

NAUWKEURIG

EFFICIËNT

SATERRA - EEN PERFECTE COMBINATIE ALLES IN ÉÉN WERKGANG

De Kverneland Saterra gedragen zaaimachine is ontworpen voor kleine tot middelgrote landbouwbedrijven. Dankzij het modulaire ontwerp kan deze eenvoudig worden gecombineerd met een bestaande rotorkopeg of andere grondbewerkingswerktuigen, zoals een zaaibedcultivator, een grondfrees of een schijveneg. De Saterra is verkrijgbaar in werkbreedtes van 3,0 en 4,0 meter. Met de zaaimachinecombinatie worden zaaibedbereiding en zaaien in één werkgang uitgevoerd.

Dankzij de optimale positie van de zaadtank kan de Kverneland Saterra zelfs worden gebruikt door kleinere tractoren met minder hef- en trekkracht. Het doseersysteem wordt mechanisch aangedreven door een stappenwiel. De centraal geplaatste doseerinrichting is eenvoudig toegankelijk. De zaadtank heeft een inhoud van 750 liter, uitbreidbaar tot 1000 liter, en is uitgerust met een UV-bestendig, weerbestendig afdekzeil.

De verdeelkop is in de zaadtank gemonteerd. Een halve breedte afsluiter, afsluitkleppen of combikleppen zijn optioneel verkrijgbaar. Een opstaptrap met een platform zorgen voor veilig en handig handmatig vullen of kalibreren. Het standaardmodel heeft een hydraulische blazeraandrijving, maar een mechanische aandrijving (540 of 1000 tpm) kan indien nodig ook worden geleverd.

De FGS rijpadschakeling en de SIGNUS elektronische bediening maken nauwkeurig zaaien en aanleggen van spuitsporen mogelijk. Optionele functies zoals hydraulisch inklapbare, markeurs die zorgen voor perfecte voorzorgsmaatregelen, een hydraulisch hefsysteem voor de kouterbalk voor een intensievere zaaibedbereiding zonder de zaaimachine te demonteren of een gereedschapskist voor het opbergen van de kalibratiekit vergroten de veelzijdigheid.



MECHANISCHE DOSEERUNIT

DE DOSEERUNIT IN DETAIL

De centrale doseerunit meet met grote nauwkeurigheid elk gewenst zaaivolume van 2 kg per hectare tot 380 kg per hectare.

Voor het zaaien van fijne zaden, bijv. koolzaad of gras, kan de doseerinrichting traploos worden ingesteld op fijn zaaigoed/dosering door middel van een spindel, zonder dat er gereedschap nodig is.

Het centrale, volledig gesloten celwiel van het doseersysteem doseert nauwkeurig de vereiste hoeveelheid zaad en loost het in de venturikegel waar het gemengd wordt met de luchtstroom en vervolgens door de stijgbuis en de verdeelkop naar de kouters. De stijgbuis met de verdeler bevindt zich beschermd in de tank en zorgt voor een nauwkeurige evenredige verdeling.



Instelling voor
normaal zaad



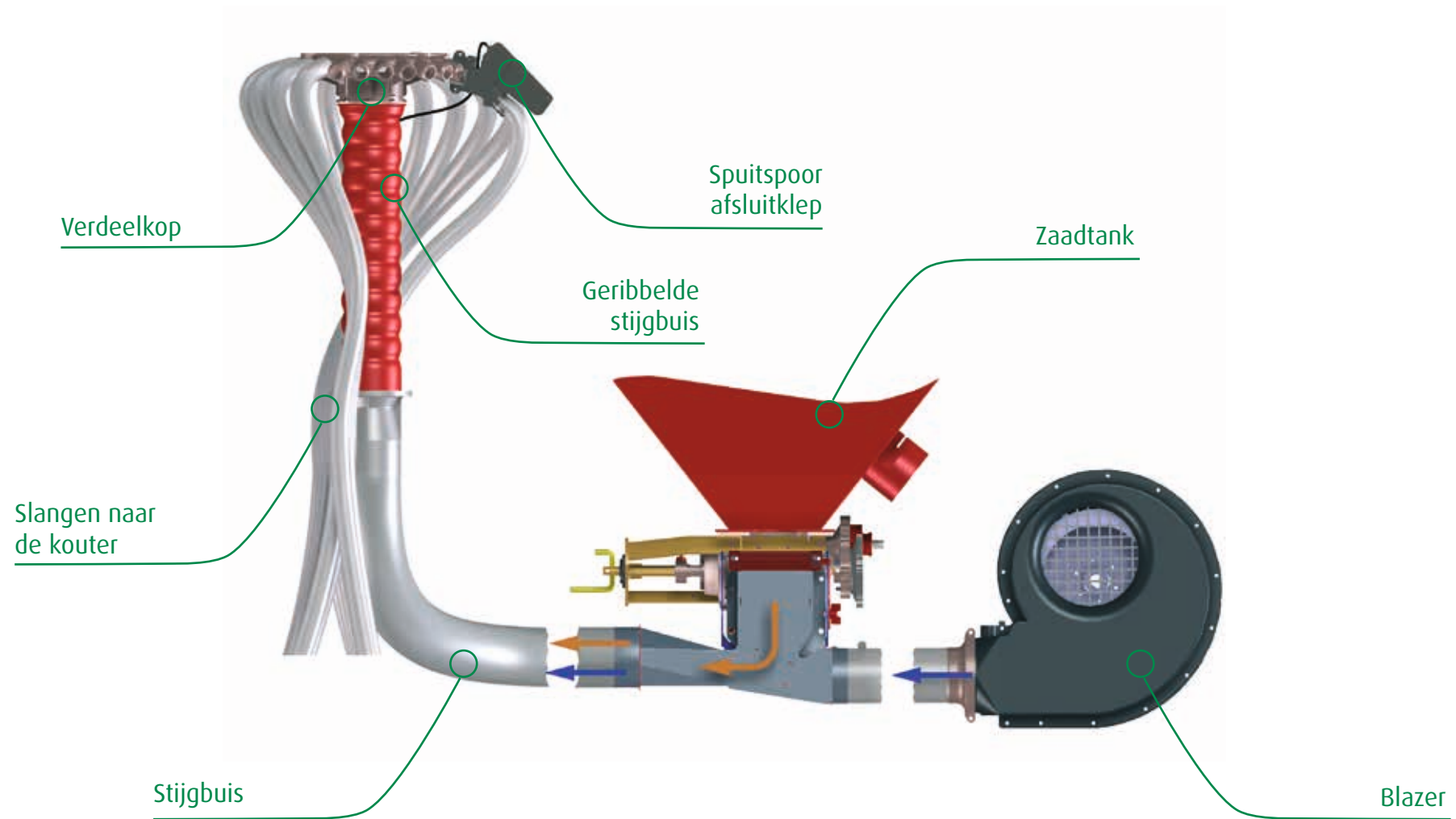
Instelling voor fijne zaden,
met roterende borstel



Geen gereedschap nodig voor aanpassingen



Hectareteller



A close-up photograph of the CX-II harrow, showing its red metal frame and several large, black, circular discs. The discs are arranged in a row, and the harrow is positioned on a field of dry, brown grass. The background is slightly blurred, focusing attention on the harrow's components.

Precies en gelijkmatig

De 325mm stalen schijf en het vlakke profiel met een schijfhoek van 5,4° trekt een smalle gleuf die zorgt voor een lage trekkracht.

Gebruiksvriendelijk

Het CX-II kouter is volledig onderhoudsvrij en eenvoudig in gebruik.

Optimaal bodemcontact

De aandrukwielen kunnen in vaste of flexibele positie worden ingesteld om snel te kunnen aanpassen aan veranderende weers-, bodem- of werkomstandigheden.

Instelling van de zaaidiepte

De zaaidiepte kan worden ingesteld via kouterdruk en aandrukwielinstelling door gat en pinsysteem.

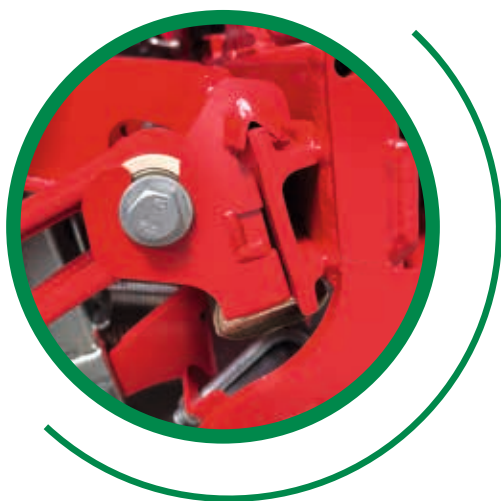
Maximale ruimte

Een afstand van 445 mm tussen de beide kouter rijen zorgt voor optimale flow tussen de kouters waarbij de aandrukwielen (standaard uitrusting) zorgen voor een optimaal zaad / bodem contact in alle omstandigheden.

CX-II KOUTER

met of zonder aandruk wiel

CX-II KOUTER VOOR PERFECTE ZAADAFLEG



De CX-II kouters, met of zonder aandrukwielen, worden vastgeklemd aan de kouterbalk, waardoor de afstand tussen de rijen kan worden aangepast. Vanaf de fabriek is een rijafstand van 12,5 of 25 cm mogelijk. De CX-II kouters verspringen in twee rijen en zorgen voor een nauwkeurige zaadafleg. De vlakke snijhoek van de stalen schijf vereist minder kouterdruk om een constante zaaidiepte tot 6 cm te bereiken en zorgt voor een soepele werking. Dankzij de combinatie van stalen schijf en flexibele kunststof schijf zijn er geen onafhankelijke schrapers nodig. Het kouter is volledig onderhoudsvrij!

Goede indringing met minder kracht

Voor natte en kleverige bodems zijn CX-II kouters zonder aandrukwielen verkrijgbaar. Het speciale gebogen schijfontwerp biedt voldoende draagvermogen. Extra gewicht wordt bespaard en maakt het kostenefficiënt.

Aandrukwielen verhogen het zaad-bodemcontact en ondersteunen de fijnafstelling van de zaaidiepte. Tot 15 diepte-instellingen zijn mogelijk. De diepte-instelling gebeurt zonder gereedschap. Drie aanpassingen aan de bodemgesteldheid garanderen een perfecte plaatsing van het zaad. Voor vlakke en egale grond kan de machine in de vaste stand worden gezet. In kluitachtige of stenige omstandigheden wordt de machine in de flexibele stand gezet voor een soepele loop en een perfecte bodemvolging. In extreem natte omstandigheden kan het aandrukwiel geheven worden. Op licht kleverige grond is een optionele schraper aanbevolen.



Geklemd CX-II kouter



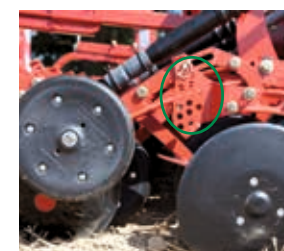
Schraper



Vast



Flexibel



Geheven

TWEE RIJAFSTANDEN

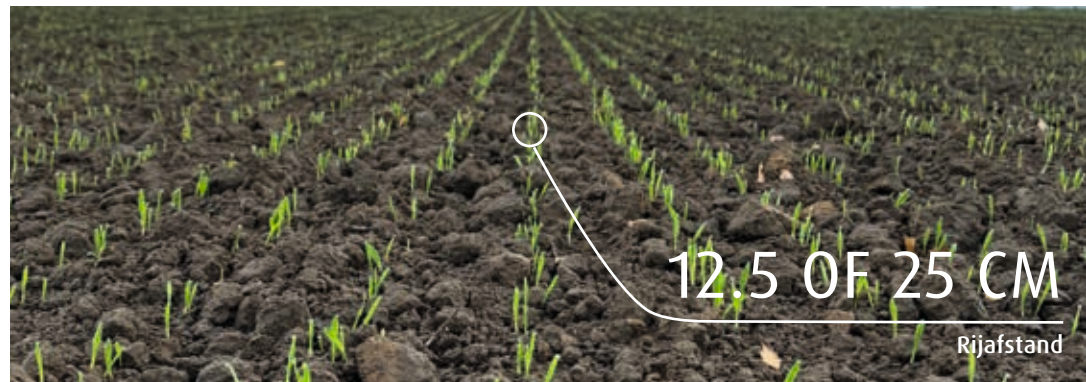
12.5 OF 25CM

De afstand tussen de zaairijen is vaak filosofie. Elke boer moet dat zelf beslissen en rekening houden met het lokale opbrengstpotentieel en de oogstbenutting van het gewas. Met ons Kverneland beproefde CX-II kouter zijn beide afstanden mogelijk dankzij het ontwerp met smal profiel.

Een afstand van **12,5 cm** biedt voor een hoge zaaisnelheid de beste verdeling van zaden in het veld, omdat rijen snel gesloten zijn. De onkruiddruk wordt verminderd en er wordt goed gebruik gemaakt van voedingsstoffen, water en zon.

De keuze is aan u!

De bredere afstand van **25 cm** heeft als voordeel dat het microklimaat van het staand gewas beter is tegen schimmelaantasting. Nieuwe type zaden (hybride) geven een hogere opbrengst per aar. Daarom zijn er minder zaden per m² nodig. Dit kan belangrijk zijn op percelen waar water een beperkte factor is. Daarnaast hebben minder kouters per meter minder trekkracht en hefvermogen nodig en is de doorrijhoogte beter. Tot slot verlaagt het de kosten van het werktuig en het zaaigoed, maar dit is afhankelijk van de bodemgesteldheid en het managementsysteem.



KVERNELAND ROTORKOPEGGEN

SOLO OF IN COMBINATIE



Rotorkopeg star M-serie

De Kverneland M-serie is een sterke maar compacte rotorkopeg voor trekkers tot 140 pk. De zelfdragende constructie van de aandrijfbak en de conische lagers zorgen voor goede prestaties.



Rotorkopeg star H-serie

De H-serie is de perfecte keuze voor middelgrote bedrijven en loonwerkers voor gebruik van zaaibedbereiding of in combinatie met een zaaimachine. Altijd 4 rotoren per meter en geschikt tot 180 pk.



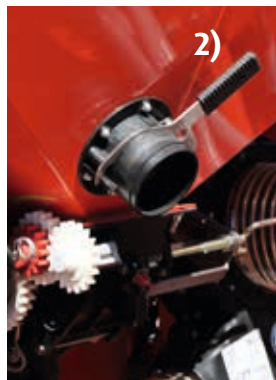
Rotorkopeg star S-serie

Een op zwaar werk berekende rotorkopeg voor alle voorkomende werkzaamheden in alle omstandigheden. Het robuuste ontwerp is geschikt voor gebruik met trekkers tot 250 pk.



Kverneland rotorkopeggen	Frame	Werkbreedte	Min - Max benodigd vermogen (HP)	Rol	Kverneland zaaimachines
M series	star	2.5 - 3.0*	70 - 140	Tandenpakkerwals ø 575mm, Actiline rol ø 550mm, Schijvenpakkerwals ø 550mm (3m), Actipack rol ø 560mm	Saterra, e-drill compact
H series	star	3.0* - 3.5 - 4.0*	85 - 180		Saterra, e-drill compact, e-drill maxi, e-drill maxi plus, f-drill CB
S series	star	3.0* - 3.5 - 4.0* - 4.5	100 - 250		

* Werkbreedte van 3,0 en 4,0 m kan worden gecombineerd met Saterra-modellen



- 1) Gereedschapskist voor opslag items kalibratie
- 2) Snelsluiting voor eenvoudig legen van de zaadtrechter
- 3) Verdeelkop in de tank met afsluit- of combikleppen
- 4) Halve breedte uitschakeling gemonteerd op de verdeelkop
- 5) Hydr. markeurs en tank met opzetrand.
- 6) Spaakwiel om de doseerinrichting aan te drijven
- 7) Driehoekssysteem voor eenvoudige aankoppeling van de zaaimachine
- 8) Wegverlichtingsset voor veilig wegtransport
- 9) Sluiting van het afdekzeil
- 10) Veilige toegang door opstaptrap en platform
- 11) Gemakkelijk vullen, ook met vijzel, lader of big bag
- 12) Kalibratieklep onder de mechanische doseerinrichting sluit automatisch door het starten van de ventilator

GEBRUIKSVRIENDELIJKE AANPASSINGEN VOOR DE PERFECTE ZAAIDIEPTE

De Saterra kan zonder gereedschap eenvoudig worden aangepast aan alle bodemomstandigheden. Dit aanpassingsvermogen zorgt voor een efficiënte werking in diverse landbouwomgevingen.

De zaaidiepte kan bij elk kouter worden aangepast als er een perswiel beschikbaar is en/of met de centrale kouterdrukverstelling. De standaard kouterdruk wordt mechanisch ingesteld via een zwengel.

De positie van de mechanische doseerinrichting is ontworpen voor gemakkelijke en ergonomische toegang. Dit vereenvoudigt het legen en reinigen van de zaadtank. Een gereedschapskist voor het opbergen van de kalibratieset is optioneel verkrijgbaar. De instelbare sensor voor laag niveau detecteert van fijne zaden tot bonen en is standaard in combinatie met FGS of Signus.

De druk en hoogte van de optionele naloopeg wordt aangepast met een zwengel. De schaalverdeling maakt eenvoudige bediening mogelijk, zelfs als de volledige eg is opgetild. Om de agressiviteit van het werk aan te passen, kan ook de hoek van de tandsegmenten worden veranderd.



De druk en hoogte van de S-tand naloopeg worden ingesteld met een zwengel. De hoek kan ook worden aangepast om de agressiviteit van de bewerking aan te passen.



De kouterdruk kan eenvoudig worden aangepast met een zwengel. Er is geen extra gereedschap nodig.

ORIGINELE ONDERDELEN & SERVICES

FOCUS OP JOUW BUSINESS

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① DUURZAAM - HOGE KWALITEIT ONDERDELEN
 - ② MEER DAN 100 JAAR ONDERDELEN KENNIS
 - ③ SUPPORT VAN EEN GROOT DEALERNETWERK
 - ④ 24/7 ONDERDELEN SERVICE
 - ⑤ GOED GETRAINDE TECHNICI BIJ DE DEALER

MYKVERNELAND SMARTER FARMING ON THE GO

Een gepersonaliseerd online platform op maat gemaakt voor jouw machines

Met MYKVERNELAND krijg je het voordeel van gemakkelijke toegang tot onze online service tools.

Direct toegang tot informatie over toekomstige ontwikkelingen en updates, gebruikers- en onderdelen handleidingen veel gestelde vragen en VIP aanbiedingen. Alle informatie bij elkaar geplaatst op één platform.



REGISTREER JOUW MACHINE NU:
MY.KVERNELAND.COM

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	Saterra	
Machine type	Saterra 2030	Saterra 2040
Frame	opbouwzaaimachine	
Werkbreedte (m)	3.0	4.0
Transportbreedte (m)	3.0	4.0
Tankinhoud (l)	750	
Opzetrand zaadtank (l)	○ 250	
Snelafvoer zaadtank	●	
Laag niveau sensor	●	
Koppeling met zaaibedbereiding werktuig	Driehoekszadel	
Doseerunit & verdeelsysteem		
Aandrijving 1000 rpm	○	
Aandrijving 540 rpm	○	
Hydraulische ventilator aandrijving	●	
Mechanische doseerunit (no.)	● (1)	
Micro meting	●	
FGS - Systeem voor rijpaden	○	
Signus - Rijpadschakeling en monitoring	○	
Zaadhoeveelheid (min. - max.)	2 - 380kg/ha	
Afsluiters of combikleppen	○	
Ø Verdeelbuis (mm)	100	
Mechanische uitschakeling halve breedte	○	
Voor-opkomst-markeur	○ (symmetrisch of asymmetrisch)	

Model	Saterra	
Machine type	Saterra 2030	Saterra 2040
Frame	opbouwzaaimachine	
Werkbreedte (m)	3.0	4.0
Kouters & aanpassingen		
Aantal kouters 12,5cm afstand (aantal)	● (24)	● (32)
Aantal kouters 25cm afstand (aantal)	● (12)	● (16)
CX-II kouter inclusief perswiel	●	
CX-II kouter speciale schijfvorm zonder perswiel	○	
CX-II kouterschijf Ø (mm)	325	
Perswiel Ø (mm)	250 x 42	
Kouterdruk CX-II schijfkouter (kg)	5 - 50	
Mechanische kouterdrukregeling met zwengel	●	
Overig		
S-tand nalooppeg (10mm)	○	
Gereedschapskist	○	
Kalibratie kit (weegschaal en zak)	●	
Hydr. inklapbare markeur met ingekeepte schijf	○	
Opstap / platform	●	
Wegverlichtingsset	○	
Olievulling hydr. ventilator 4400 U/min (l/min)	30	
Min. benodigd vermogen (pk/kW)	123/90	163/120
Gewicht (kg)	1100	1270

● Standaard ○ Optioneel - Niet beschikbaar

De informatie in deze brochure is algemene informatie die wereldwijd gebruikt wordt. Het kan voorkomen dat deze informatie fouten, afwijkingen of weglatingen bevat, maar dit vormt geen basis voor enige claim tegen Kverneland Group. De beschikbare modellen, specificaties and accessoires die vermeld worden in deze brochure kunnen van land tot land verschillen. Neem daarom contact op met uw lokale dealer. Kverneland Group behoudt het recht om te allen tijde, zonder enige aankondiging of verplichting, wijzigingen door te voeren in het ontwerp, de getoonde of beschreven specificaties of elementen toe te voegen of te verwijderen. Om specifieke functies van de machines beter toe te kunnen lichten kan het mogelijk zijn dat er veiligheidsdelen van de machines verwijderd zijn. Om letsel te voorkomen mogen veiligheidsdelen nooit verwijderd worden. Indien het toch noodzakelijk is om veiligheidsdelen te verwijderen, bijvoorbeeld voor onderhoud, vraag dan om professionele assistentie of werk onder toezicht van een technische assistent. © Kverneland Group

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.nl