



Getrokken Min-Till zaaimachines
ESPRO





Inhoud

- | | | |
|---|--|--|
| 04 Het ESPRO assortiment | 10 Een veelvoud aan mogelijkheden | 16 Meer opties en functies |
| 05 Offset perswielen: Een uniek energiebesparend concept | 12 Snelle en gemakkelijke aanpassingen | 18 Extra zaaimogelijkheden met meerdere trechters |
| 06 Bewerken, aandrukken en zaaien alles in een werkgang | 13 Comfortabele kenmerken van de trechter | 20 KUHN-ISOBUS oplossingen |
| 08 CROSSFLEX: Precisie met hoge snelheid | 14 Vereenvoudigd onderhoud | 21 Gebruikerservaringen... |
| | 15 VISTAFLOW loopklep | 22 Technische gegevens |
-

ESPRO

Getrokken Min-Till zaaimachines

MINDER STROOM NODIG VOOR MEER OUTPUT.

KUHN OPENT EEN NIEUW HOOFDSTUK IN ZIJN GESCHIEDENIS VAN UNIVERSEEL TOEPASBARE ZAAIOPLOSSINGEN MET DE ESPRO ZAAIMACHINES. ONTWORPEN VOOR GEBRUIK NA DE PLOEG, MIN-TILL OF RECHTSTREEKS IN GEWASRESTEN, ZE ZIJN ONTWIKKELD OM MET ZOVEEL MOGELIJK VEELZIJDIGHEID AAN UW EISEN TE VOLDOEN.



BESPARINGEN. Een zaaimachine die gemakkelijk te trekken is om brandstof te besparen?

Het lage stroomverbruik van de ESPRO is voornamelijk te danken aan het specifieke ontwerp van de aandrukwielen voor het zaabalk.

HOGЕ ZAAINAUWKEURIGHEID BIJ HOGЕ WERKSNELHEID.

Een universele zaaimachine die nauwkeurig werkt bij hoge snelheden? De CROSSFLEX zaabalk plaatst elk zaad precies waar hij moet gaan met snelheden tot 17 km/u.

ROBUUST EN GEBRUIKSVRIENDELIJK.

Een universele zaaimachine makkelijk in onderhoud en snel verstelbaar? Met zijn vereenvoudigde structuur, compatibiliteit met ISOBUS-oplossingen en gemakkelijke instellingen staat de ESPRO-zaaimachine nooit lang stil.

HET ESPRO ASSORTIMENT

3 TOT 8 M ESPRO ZAADMACHINES MET ENKELE TRECHTER

Output en meer. Opvouwbare ESPRO-modellen tot 8 meter kunnen tot 5.500 liter zaad vervoeren. Ze voldoen aan de eisen van grote graanboerderijen en loonwerkers in termen van output. Zaaisnelheden tot 17 km/u kunnen worden bereikt met tractoren van 160 tot 270 pk (afhankelijk van werkomstandigheden en machine-opties), zodat u smalle zaaivensters kunt optimaliseren. Er worden geen concessies gedaan in zaaiprecisie met de CROSSFLEX-zaaibalk. De universele zaaimachine ESPRO is ook ISOBUS-compatibel.



MEER AGRONOMISCH MOGELIJKHEDEN (RC)

Twee meet- en distributiesystemen. Opklapbare zaaimachines ESPRO 4000 RC en 6000 RC met werkbreedten van 4 en 6 m respectievelijk komen met een trechter verdeeld in twee. Dit geeft meer gebruiksmogelijkheden! Twee meetunits hebben betekent twee keer zoveel gebruikerscomfort aangezien de units identiek zijn en op dezelfde manier gekalibreerd zijn. Eenvoudige clips worden gebruikt om de zaaidiepte aan te passen.



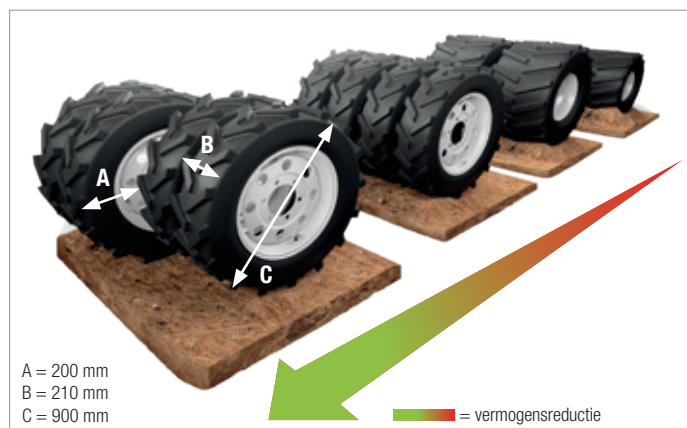
OFFSET DRUKWIELEN: EEN ENERGIEBESPAREND CONCEPT

De rij aandrukwielen op de ESPRO-zaaimachine is de sleutel tot het verhogen van de winstgevendheid van uw bedrijf. Het speciale ontwerp houdt bodemophoping tot een minimum beperkt. Het stroomverbruik en de brandstofbehoefte zijn opmerkelijk laag tijdens het werk uitvoer is hoger.

TOT 16,4%* ENERGIEBESPARINGEN

Op proefvelden van KUHN is in 2015 een vermogenstest uitgevoerd op bewerkt en stoppelploegd land. De ESPRO 6000 R zaaimachine uitgerust met een rij versprongen stampwielen werd vergeleken met een andere zaaimachine op de markt die was uitgerust met een wielstel van uitgelijnde wielen. De algemene testresultaten toonden tot 16,4%* energiebesparing met de KUHN ESPRO-zaaimachine.

* De stroombehoefte kan variëren afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden en de machine-uitrusting.



THE KUHN +

Offset wielen met perfect profiel

De packerwielen zijn 200 mm van voor naar achter verschoven, wat: elimineert het bulldozer-effect: de grond hoeft zich niet op in voorkant van de wielrij. De boor wordt verhinderd om te stuiteren en zaad levering is regelmatig. De banden hebben een vierkant profiel dat zorgt voor een uniforme consolidatie van de gehele bandbreedte en op elke zaairij. Diepe treden brokkelen de grond af om een fijn oppervlak te creëren.

THE KUHN +

Grote diameter en smalle wielen

De diameter van het packerwiel van 900 mm vermindert de rolweerstand en dus de kracht die nodig is om de machine te trekken vergeleken tot kleinere wielen. Een breedte van 210 mm en een opening van 85 mm creëert uitstekende grond- en reststroom. De infiltratiezone is ook groter zodat bodemerosie wordt vermindert.

BEWERKEN, AANDRUKKEN EN ZAAIEN ALLES IN EEN WERKGANG

Zes onafhankelijk werkende werktuigen zorgen voor een gelijkmatige opkomst van het gewas onder verschillende omstandigheden:

- geploegd land,
- minimale bewerking van het land,
- onbewerkt land met eventueel gewasresten.



1

1. Egaliseer

Optioneel kan de zaaimachine uitgevoerd worden met een bandenpakker aan de voorzijde. Hiermee wordt de bewerkte grond gelijkmatig aangedrukt, de zaaidiepte behouden en het spaart brandstof. De wieldruk kan vanuit de cabine ingesteld worden.

2. Bewerken

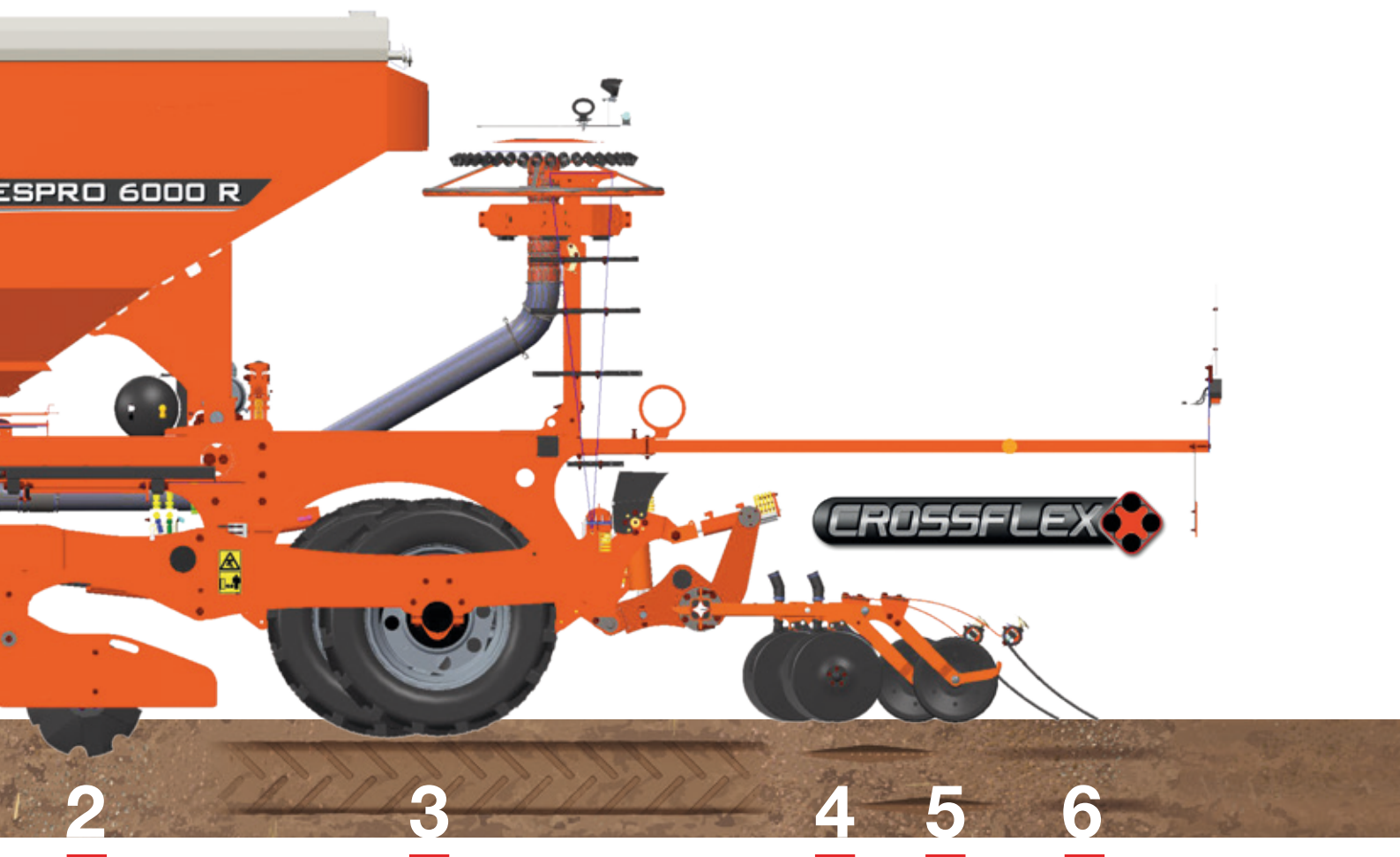
De twee rijen schijven van de schijveneg aan de voorzijde van de ESPRO zorgen ervoor dat de bodem losgemaakt en vermengt wordt. Dankzij de schijfdiameter van 460mm wordt de bodem fijn gemaakt. De bolle gekartelde vorm van de schijf zorgt ervoor dat de schijven zelfs in zware percelen optimaal de bodem in dringen. Om gewicht te besparen en om risico op verstopping te minimaliseren zijn de schijven paarsgewijs gemonteerd. De schijflagers zijn levensduur gesmeerd, compleet afgedicht en volledig onderhoudsvrij.

3. Zaaïen

Een constante zaaidiepte en een nauwkeurige zaadafleg, de ESPRO-directzaaimachine is uitgevoerd met de nieuwe CROSSFLEX-kouterbalk. De CROSSFLEXkouterbalk kan in bijna alle omstandigheden ingezet worden, een zeer goede bodemaanpassing zelfs bij hoge rijsnelheden. De zaaiouters zijn aan een versterkte koker gemonteerd en worden middels 4 elastomeerkoppelingen van polyuretaan op de plaats gehouden. Hierdoor bent u verzekert van een precieze zaaidiepte zelfs bij hoge rijsnelheden.

Zichtbaar egaliserende werking onder alle omstandigheden

Een frontbandenpakker heeft een goede egaliserende werking, hierdoor kan de schijveneg en de zaaiunit nog beter zijn werk doen. Tevens geeft het een brandstof besparing en voorkomt het insporing op lichte grondsoorten. De wioldruk kan hydraulisch vanuit de cabine ingesteld worden, zodat men op alle grondsoorten perfect werk kan leveren.



4. De juiste zaaidiepte...

De ESPRO direct-zaaimachine is uitgevoerd met de nieuwe CROSSFLEX kouterbalk, deze kan nagenoeg onder alle omstandigheden ingezet worden. De zaaiouters zitten aan een versterkte koker gemonteerd en worden middels 4 elastomeerkoppelingen op de plaats gehouden. Hierdoor bent u verzekert van een precieze zaaidiepte zelfs bij hoge rijsnelheden.

5. Contact tussen zaad en grond...

De zaaijij wordt licht aangedrukt dit bevordert het contact tussen het zaad en de grond. De aandrukrol zorgt tevens voor een betere capillaire werking van het grondwater naar het zaad.

6. ...afdekken zaazaad

De zaadeg zorgt voor extra toedekking van het zaazaad. Een goed verkrumelde-, losse bodem voorkomt het dichtslippen van de grond na een regenbui. Dit bevordert een goede kieming en groei van het gewas.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

CROSSFLEX: PRECISIE OP HOGE SNELHEID

Verzekerd van een constante zaaidiepte in bijna alle omstandigheden en met een hoge rijnsnelheid. Een eenvoudige structuur van de kouterbalk die aan alle eisen voldoet. De CROSSFLEX-zaaikouters zijn aan een speciale versterkte koker gemonteerd en worden middels 4 elastomeerkoppelingen van polyurethaan op de plaats gehouden. Een nauwkeurige bodemvolgving van de CROSSFLEX-zaaikouters, de 4 elastomeerkoppelingen werken als kleine drukveren, die de kouters snel en precies weer in de uitgangspositie terugbrengen. Het resultaat: een gelijkmatige kouterdruk, nauwkeurig indringen in de bodem en een zeer nauwkeurige afleg van het zaaizaad over de gehele werkbreedte zelfs bij hoge rijnsnelheden.



Werkkwaliteit van de espro 6000 R is goedgekeurd door de DLG

De DLG heeft de ESPRO 6000 R directzaaimachine in 2016 uitgebreid statisch en in het veld getest. De ESPRO heeft hoog gescoord op het gebied van 'werkkwaliteit' en is bekroond met het 'DLG goedgekeurd' keurmerk.



Geavanceerde dubbele schijven

De dubbele schijven met een diameter van 350 mm en 41 mm offset zijn ontworpen met afgeschuinde rand om efficiënt in de grond te dringen en te snijden door gewasresten. De voorste schijf kan slijtage tot 32 mm voor een verschil tussen de schijven veroorzaken bodemverstopping. De verminderde schijfhoek neemt toe gunstige afstand tussen de rijen.





KLEINE DETAILS GROTE PRECISIE.

Kleine details maken het verschil. Zaadafleg aan de voorzijde van de dubbele schijven voor zeer goede zaai-precisie, door de neerwaartse beweging van de schijf en het zaai-zaad. De speciale V-vorm van de zaai- pijp zorgt voor een nauwkeurige plaatsing van het zaai-zaad, hierdoor kan de luchtstroom van de ventilator ook beter afgevoerd worden. Het zaad valt zo makkelijk in de zaai-voor.



Egaal zaaibed

De aandrukrollen (diameter 310 mm) zorgen voor een constante zaai- diepte van het zaai-rouer. Standaard zijn de aandrukrollen met schrapers uitgevoerd, voor een reinigende werking. De zaadeg zorgt voor een egale toedekking van het zaai-zaad. De werking van de zaadeg heeft geen effect op de zaai- diepte. Daarnaast voorkomt de vorm van de geveerde tanden van de zaadeg opstropen van gewasresten.

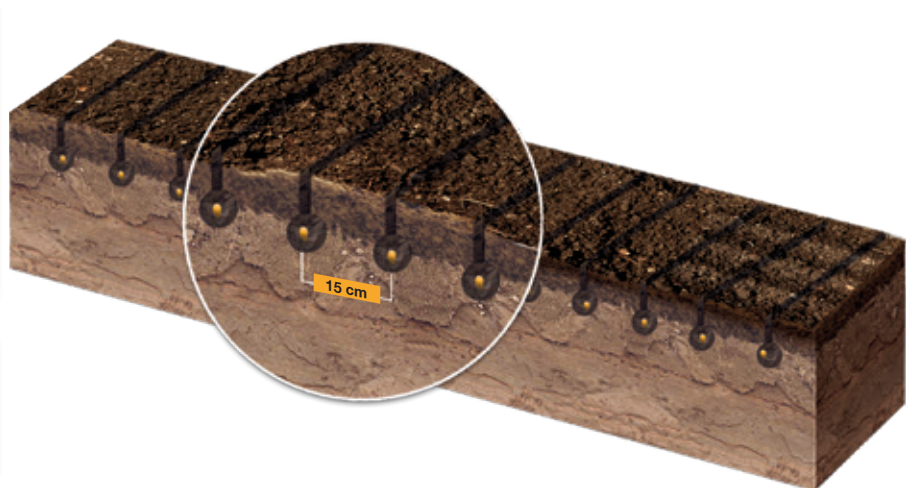


EEN VEELVOUD AAN MOGELIJKHEDEN

Een nauwkeurige positionering van de meststof is essentieel. De meststof of tweede zaadsoort wordt direct voor de aandrukwielen geplaatst door een rij enkele schijfkouters. Elk, in diepte verstelbaar, bevindt zich precies tussen twee zaadrijen waar ze de mest leveren. De zaailingen krijgen alles wat ze nodig hebben in hun vroege groeistadia zonder het risico van verbranding.

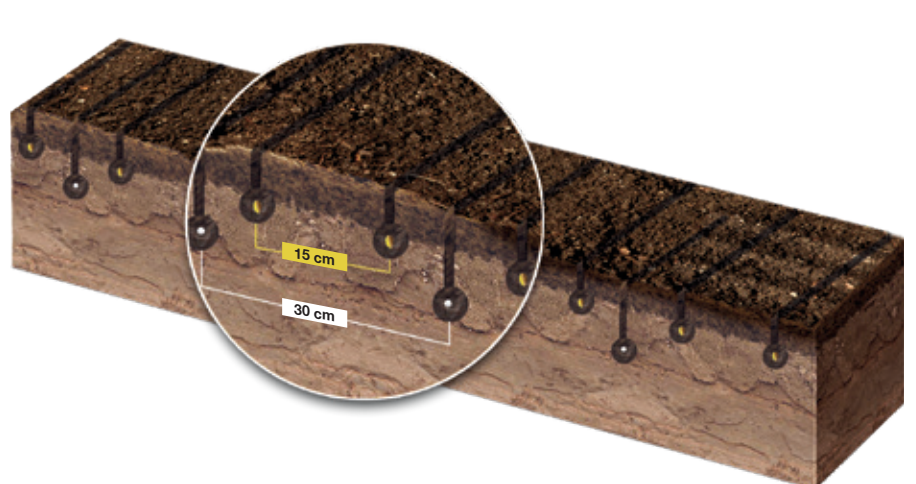
Hoofdgewas A

De hele voorraadbak wordt gebruikt om een enkele zaadvariëteit te laden. Zaden doorlopen beide doseerunits en komen daarna samen in de verdeelkop, vanaf daar gaan naar de CROSSFLEX-zaaikouterbalk.



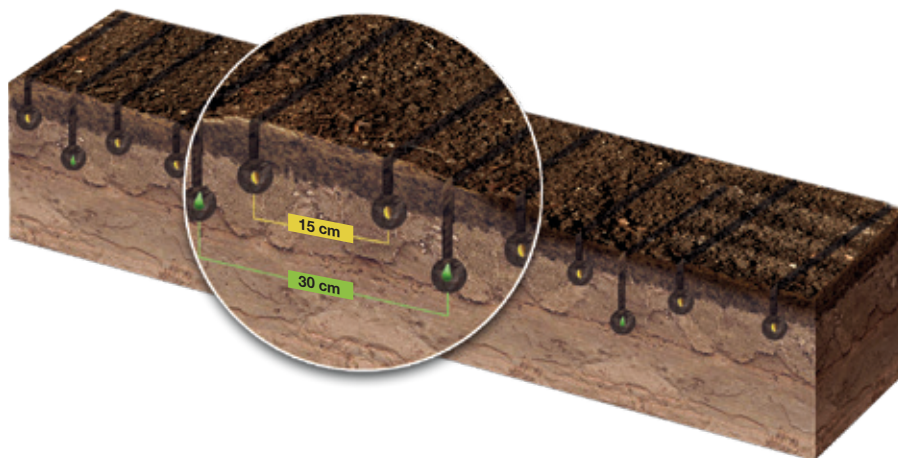
Hoofdgewas A + meststof A

U kunt uw zaaizaad en kunstmest in een werkgang zaaien. De kunstmest komt precies tussen twee rijen zaad en wat dieper als het zaaizaad te liggen. Instelbare kunstmestdiepte voorkomt het verbranden van de zaailingen.



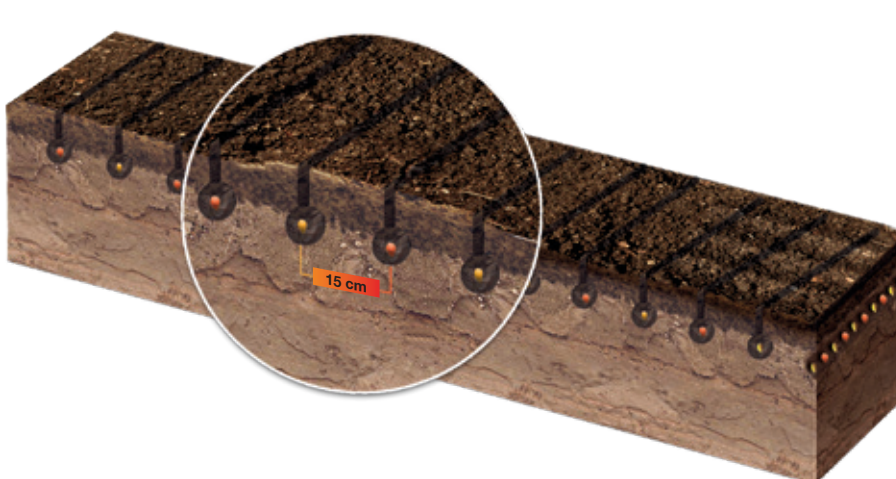
Hoofdgewas A + Hoofdgewas B

U kunt ook twee gewassen tegelijkertijd zaaien, op verschillende dieptes en in twee rijen. Dit kan goed bij een vanggewas of een mix.



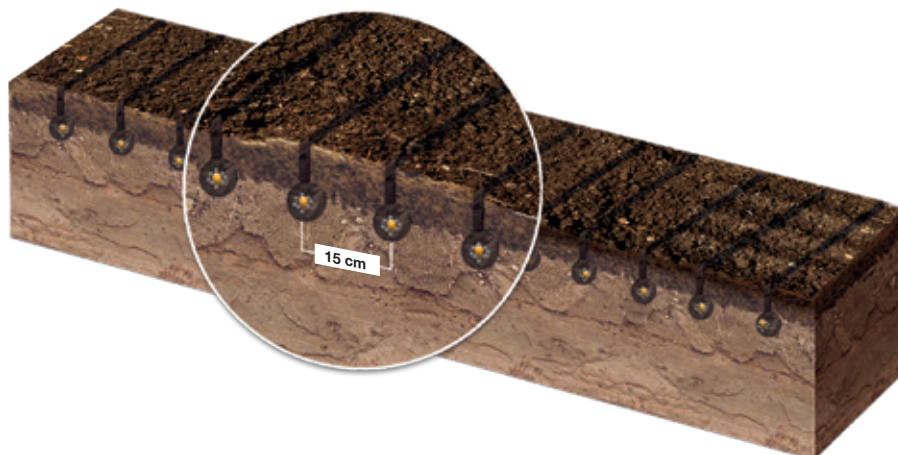
Verscheidenheid A + Verscheidenheid B

De gehele voorraadbak wordt gebruikt voor twee variëteiten van dezelfde zaadsoorten (conventioneel en hybride). Hierdoor kan men het hoofdgewas nauwkeurig en afzonderlijk zaaien, maar wel in 1 werkgang.



Hoofdgewas A + meststof B

Eén deel van de voorraadtank bevat het hoofdgewas en het andere deel de meststof, wat dicht bij het zaad in de bodem wordt geplaatst. Dit moet heel nauwkeurig gebeuren, omdat sommige elementen zoals fosfor vrijwel onbeweeglijk zijn in de bodem.



ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

SNELLE EN EENVOUDIGE AANPASSINGEN

Een machine die zeer gemakkelijk te hanteren en zeer eenvoudig te gebruiken is met volledig gereedschapsloze aanpassingen.

EENVOUDIGE CLIPS

De voorste werkschijven, zaaidiepte en kouterdruk worden allemaal afgesteld door clips aan de hydraulische cilinders toe te voegen. Dit systeem maakt het mogelijk om instellingen vast te leggen voor toekomstig gebruik. Zaaidiepte- en kouterdrukcilinders zijn naast elkaar en makkelijk te bereiken.



Eenvoudige zaadkalibratie

Uw controlebox leidt u door het kalibratieproces. Eén kalibratieknop per doseereenheid vermindert het aantal keer dat je in de trekker cabine moet klimmen. Een haak om op te hangen de weegschaal is voorzien aan de zijkant van het voorste platform. Wanneer 's er nachts wordt gewerkt, kunnen de doseerunit en de trechter verlichting worden in- en uitgeschakeld met een handig geplaatste knop.



Bomdencontouren

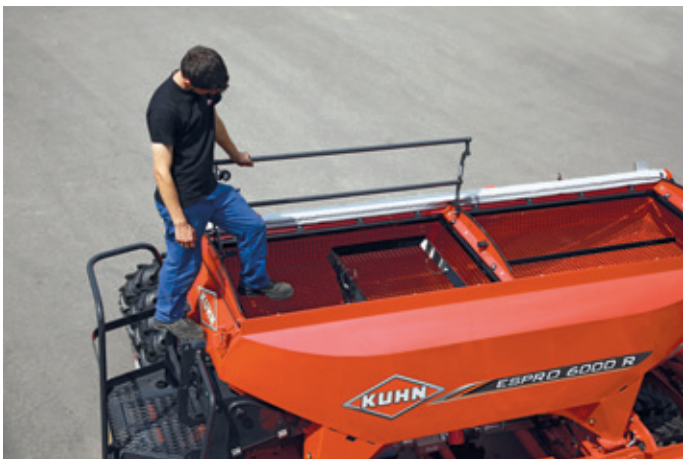
Drie afzonderlijke framesecties zorgen ervoor dat de buitenste vleugels van de ESPRO-zaaimachine voor soepele aanpassing aan het terrein over de gehele boorbreedte. Vleugeldruk is hydraulisch verstelbaar.

COMFORTABELE KENMERKEN VAN DE TRECHTER

De trechters op alle ESPRO-modellen zijn aan de voorzijde toegankelijk met een opklapbare ladder. Op ESPRO 4000 R / 6000 R / 8000 R / 4000 RC en 6000 RC, zijtoegang is mogelijk via een platform dat boven het werkgereedschap is geplaatst. Het platform klapt in automatisch wanneer de machine in de transportstand wordt gezet. Reiniging is ook gemakkelijk gemaakt met stappen in de trechter.

GROTE CAPACITEIT VAN DE TRECHTER: TIJD BESPAREND

De bunkers van de zaaimachines ESPRO 4000 RC en 6000 RC, respectievelijk 4.000 en 5.500 l, geven u veel autonomie. De dubbele trechters op RC-modellen worden zeer gewaardeerd bij het doseren van kunstmest, twee verschillende hoofdgewassen of een tweede variëteit. Open een luik in de scheidingswand om de hele trechterinhoud te gebruiken met een enkele variëteit voor beide modellen.



Eenvoudig vullen en legen

Grote trechteropeningen en lage vulhoogtes op alle ESPRO-modellen vergemakkelijken het vullen met big-bags of in bulk. Praktische platforms ook stelt u in staat om de trechter met de hand te vullen met kleine zakjes. Een sifon aan de onderkant van de trechter zorgt voor een snelle lediging van restzaad. Bovenaan zit een filter dat verstopping in de trechter voorkomt.



Voorraad niveau in de zaadtank

Middels 2 sensoren wordt de voorraad in de zaadtank gemeten. De actuele vulhoogte wordt in het scherm aangegeven. Afhankelijk van de zaadsoort en de -grootte kunnen de sensoren op verschillende posities geplaatst worden, zelfs wanneer de tank gevuld is.

EENVOUDIGD ONDERHOUD

De ESPRO-zaaimachine is ontworpen met als doel het onderhoud zo eenvoudig mogelijk te maken. Dit doel leidde onze materiaalkeuze en onze productie- en fabricagetechnieken.

EEN VEREENVOUDIGDE KOUTERBALK

De CROSSFLEX-kouterbalk is een speciaal versterkte koker, uitgevoerd met een enkelvoudige arm aan het zaaikouter en worden middels 4 elastomeerkoppelingen van polyuretaan op de plaats gehouden! De delen die te maken krijgen met slijtage staan in direct contact met de grond.



Eenvoudig smeren

Het aantal smeerpunten is beperkt dankzij de eenvoudige opbouw van de ESPROdirectzaaimachine. Alle smeerpunten zijn goed toegankelijk, om het onderhoud te vereenvoudigen.



Onderhoudsvrije naaf

De lagers in de naven van de voorste schijven zijn oliebad gesmeerd en compleet afgedicht. Zeer onderhoudsvriendelijk.

VISTAFLOW LOOPKLEP

VISTAFLOW is een slimme rijpadenklep die de zaaddoorgang in de zaaihuizen bewaakt. Gemonteerd op de verdeelkop van elke zaairij maakt de VISTAFLOW-rijpadenklep elk rijpadritme mogelijk en regelt de zaaddoorgang in elke rij.

MAAK HET LEVEN GEMAKKELIJKER MET UNIVERSELE TRAMLINING!



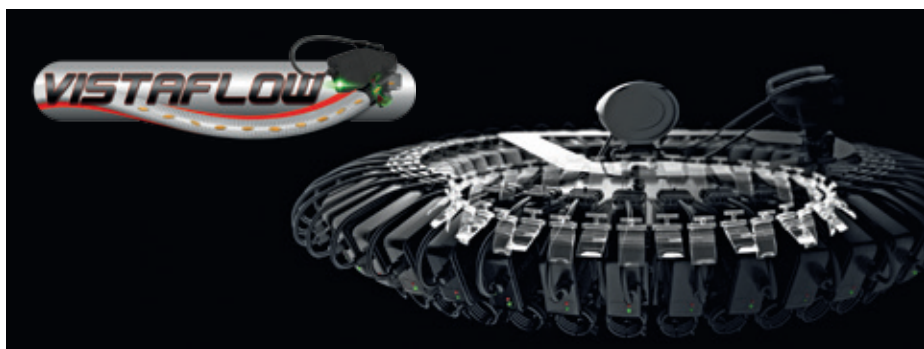
Tramlinen wordt mogelijk, zelfs wanneer zaai- en spuitbreedtes (spuit en strooier) niet compatibel zijn. Met deze revolutie hoeft u geen kleppen of buizen meer te verplaatsen op zaaiunits! Toegang tot extra functies zoals zaaimachine-uitschakeling over de halve breedte (links of rechts) en om de andere rij-uitschakeling, rechtstreeks vanuit de cabine. Via de gebruikersinterface kunnen verschillende configuraties worden opgeslagen voor latere bewerkingen. Het slaat de volgende rijpadconfiguraties op: werkbreedte, spoor- en bandbreedte van veldspuit of zelfrijdende veldspuit en kunstmeststrooier



Hulp nodig?

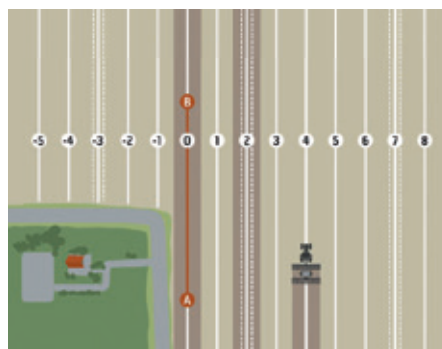
Gebruik de KUHN VISTAFLOW-configurator om erachter te komen hoeveel ventielen u nodig hebt om uw rijpadritmes uit te voeren volgens de werkbreedten (spuit en strooier).

Ga naar www.kuhn.com



Slimme bewaking en detectie van buisverstopking: absolute gemoedsrust

VISTAFLOW-rijpadenventielen zijn voorzien van slimme bewakings- en detectiesystemen. Als er een blokkade optreedt in de verdeelkop, geeft de bedieningsterminal automatisch een waarschuwingsbericht weer met de betreffende rij zodat snel de nodige actie kan worden ondernomen. Op de verdeelkop brandt een rode LED om precies aan te geven welke klep geblokkeerd is. De interface van de KUHN ISOBUS-terminal is gebruiksvriendelijk en ergonomisch. Het biedt snelle toegang tot eerder opgeslagen rijpadconfiguraties en snelle en intuïtieve toegang tot de automatische functies op de interface.



Profiteer van Tramline Control-technologie

Genereer automatisch uw rijpaden met behulp van uw GPS-positie. De optie Tramline Control* is eenvoudig en geeft u nog meer precisie*.

* *CCI 800 of 1200 nodig met parallelle tracking.

MEER OPTIES EN FUNCTIES

De uitgangen van de verdeelkop kunnen handmatig met kleppen afgesloten worden, zodat een zaairij uitgeschakeld wordt en de standaard rijafstand van 15 cm vergroot wordt. Eenvoudig uit te voeren zonder de verdeeldeksel te demonteren. Geen speciale afdichtstoppen noodzakelijk. Optioneel leverbaar halfzijdige uitschakeling en rijspoorschakeling.



40 km/u op de weg

Als de ESPRO uitgevoerd wordt met luchtremmen, dan is deze machine geschikt voor wegtransport, zelfs met een volle zaadtank 40 km/u (afhankelijk van de voorwaarden van het land).



Spoorwoelers

U kunt 2 x 2 spoorwoelers achter de trekkerwielen monteren, om verdichting in trekkerspoor te voorkomen. Hydraulisch opklappen voor het keren op de kopakker. Standaard uitgevoerd met een slijtlaag op de scharen.



THE KUHN +

Voorwielset als optie

Je hebt twee mogelijkheden: de integrale wielset of de voorwielset waarmee je spoorwissers kunt monteren. Dit is handig voor een gelijkmatig aanstampen en het gemakkelijk verkruiden van de kluiten.



Vooropkomstmarkeur op aparte armen als optie

Het gescheiden montageconcept maakt het gemakkelijk om de vooropkomstmarkeuren achter elke zaaihouder te positioneren om ze aan verschillende rijpadbreedtes aan te passen – zeer handig voor loonwerkers! Bovendien betekent de onafhankelijkheid van het zaaihouder dat de zaaiqualiteit en de houderdruk worden niet beïnvloed.



Transportverlichting en werkverlichting

Standaardverlichting en wegsignalisatie voldoen aan de geldende wetgeving. De led-werklampenset met 2 lampen maakt nachtwerk mogelijk. Extra lampjes bevinden zich onder en in de trechter. Aan de achterkant van de machine kan een camera worden gemonteerd om het zicht tijdens manoeuvres te verbeteren.



ESPRO hydrauliek

De ESPRO-directzaaimachine is uitgevoerd met een hydraulisch blok. Middels continu oliestroom of Load Sensing om de oliestroom efficiënt te kunnen benutten. De ventilator wordt standaard via een continu oliestroom aangedreven. Optioneel is een opsteekpomp voor op de aftakas beschikbaar.

EXTRA ZAAIMOGEELIJKHEDEN MET MEERDERE TRECHTERS

Het hebben van meerdere tanks op dezelfde zaaimachine biedt veel mogelijkheden en voordelen. Je kunt er twee verschillende planten gewassen en een meststof inbouwen, een dekgewas zaaien met drie nauwkeurig gedoseerde soorten, startmeststoffen plaatsen of stilstaan minerale elementen dicht bij het zaad, en leveren producten ter bescherming tegen ongedierte en slakken.

SH 1120 OM TWEE VERSCHILLENDE TOEPASSINGSPRIJZEN TE MENGEN



De extra bunker SH 1120 met een inhoud van 110 l wordt op de dissel van de zaaimachine aan de voorzijde van de machine geplaatst. Hiermee kunt u een veelvoud aan producten zaaien met een zaaidichtheid variërend van van 0,6 tot 65 kg/ha voor elke werkbreedte van 3 tot 6 m.

Een extra product in de SH 1120 trechter kan worden opgenomen in de eerste doseerunit van de machine dankzij: de luchtstroom van de ventilator van de zaaimachine en de twee elektrisch aangedreven HELICA-doseerunits.

De elektrische aandrijving van de distributie systeem vergemakkelijkt de uitvoering van de afdraairoef. Een simpele schakelaar start de test.

*Kan per product en breedte verschillen.
Neem voor meer informatie contact met ons op.

ESPRO RC SH 1120



*2 verschillende gewassen
+ kunstmest op andere diepte*



*Mix van bodembedekkers (3 soorten) o
p 2 verschillende verschillende dieptes*



*Mix van bodembedekkers met
3 producten (gemengd in hetzelfde
hoofd) op dezelfde diepte*

ESPRO SH 1120



*Gewas en microgranulaat
(slakkenkorrels of bijvoorbeeld
startmest)*

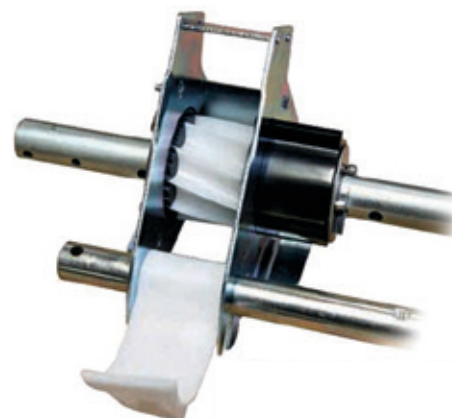


*Mix van bodembedekker
met 2 soorten*



Nauwkeurige dosering onder alle omstandigheden

Ongeacht de grootte van het zaad, de HELICA-groef maakt het mogelijk om heel gemakkelijk van gewas te wisselen. Omdat SH-zaaimachines ISOBUS-compatibel zijn, wordt de zaadverdeling automatisch geregeld door de rijsnelheid en/of hefpositie van de trekker.



SH 1540 - 2560 - 4080 ZADEN OF GRANULES ZAAIEN DIRECT OP HET OPPERVLAK



Bij het zaaien van uw hoofdgewas kunt u in één werkgang breedzaaien. De SH 1540, 2560 en 4080 zaaimachines hebben capaciteiten van respectievelijk 150, 250 en 400 l voor werkbreedtes van 3 en 3,5, 4 en 6 m. Ze zijn geschikt voor toepassingssnelheden variërend van: van 2,2 tot 130 kg/ha. Met de luchtstroom van de zaaimachineventilator of een externe ventilator en de elektrisch aangedreven HELICA-dosering eenheden, kan een extra product in de trechters worden gestrooid vanaf de achterkant van de zaai balk met een specifieke strooier.

Zo zaait u in één keer een perfect gedoseerd product op het oppervlak terwijl u uw hoofdgewas zaait. U kunt drie verschillende soorten bodembedekkers zaaien die afzonderlijk worden gedoseerd met behulp van de twee compartimenten van uw hoofdtrechter plus de derde extra trechter voor bijvoorbeeld kleine zaden die gemakkelijk ontkiemen op het oppervlak, graszaad of slakkenkorrels.



Strooi borden

Elektrische apparaten:

KUHN zaaimachine	SH 1120	SH 1540 - 2560 - 4080
ESPRO	ISOBUS*	ISOBUS*
ESPRO RC	KSM 50	KSM 50

*: alleen als totaal aantal doseerunits niet >2 is.

Technische gegevens	SH 1120	SH 1540	SH 2560	SH 4080
Werkbreedte (m)*	van 3 tot 6	3 en 3,5	4	6
Trechter capaciteit (l)	110	150	250	400
Bereik zaaidichtheid (kg/ha)	0,6 tot 65	2,2 tot 130		
Distributie systeem	HELICA			
Vermogen	Door 12V elektromotor			
Aantal groeven = aantal spreiders	2	4	6	8

Kan per product en breedte verschillen. Neem voor meer informatie contact met ons op.

BELANGRIJK: DE DOSEERENHEID IS NIET AANGEPAST VOOR ZANDIGE OF STOFFIGE PRODUCTEN

KUHN ISOBUS-OPLOSSINGEN PROFITEER VAN ISOBUS-COMPATIBILITEIT OP ESPRO ZAADMACHINES!



CCI 800 EN 1200: ÉÉN TERMINAL VOOR ALLE KUHN MACHINES

CCI 800 en 1200 ISOBUS-terminals zijn AEF-gecertificeerd. Ze richten zich op drie prioriteiten: prestaties, zichtbaarheid en flexibiliteit. Bedien uw machines intuïtief met een grote ontspiegeling touch screen. In staat zijn om tegelijkertijd verschillende essentiële informatie weer te geven, aansluiten op een joystick en een camera, deze terminals zijn zeer veelzijdig.



CCI 800: De compacte ISOBUS-terminal

Het scherm van 20,3 cm van 8 inch toont de hoofdmachine en miniweergaven aan de zijkant. Klik op de miniweergave die u wilt vergroten.



CCI 1200: innovatief, panoramisch, hoge prestaties

met het 12,1"/30,5 cm scherm, alle essentiële informatie wordt weergegeven. Er zijn verschillende weergaveformaten mogelijk: mini-view / maxi-view / dubbele UT.

EEN VEELVOUD AAN TOEPASSINGEN WORDT STANDAARD



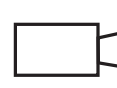
TECU
Herstel basis
trekker informatie



CONTROL
Beheer uw taken
en uw ISO-XLM-documentatie



CONVERT
maak verbinding met uw
biomassasensor



CAMÉRA
sluit een camera aan en geef live
beelden weer



HELP SYSTEM
De assistentie
die je nodig hebt

BEKIJK DE CCI APPLICATIONS



SECTION CONTROL
Automatisch zaaibeheer door GPS



SNELHEIDSTURING
Modulatie van de dosering door GPS
(SHP en ISOXML) van verschillende
producten (bijv. zaaien+bemesten)



DATA OVERDRACHT
Data import/export via agrirouter



PARALLEL VOLGEN
Begeleiding + tramlijnhelp door GPS
met de functie Tramline Control

Alles binnen handbereik

Combineer uw CCI-terminal met uw nieuwe CCI A3 ISOBUS-joystick en bedien de belangrijkste functies van de zaaimachine met uw vingertoppen. Begin eenvoudig uw keurvolgorde op de kopakker met de CCI A3!



GEBRUIKERSERVARINGEN...

DEZE ZAAIMACHINES ZIJN UITGEPROBEERD EN GETEST IN VERSCHILLENDE LANDEN EN ONDER UITEENLOPENDE OMSTANDIGHEDEN.



Ole JENSEN

BRDR. THORSEN, DENMARK.

"Het geeft je een mate van vrijheid en bepaalde voordelen om de ook bemestingsapparatuur. Zo hebben we dit najaar twee soorten bodembedekkers gezaaid; zomergerst en bladrammenas, de gerst met de mestschijven en de radijs met de gewone zaaischijven. Ik heb nu verschillende dingen met de machine gezaaid en ze zijn allemaal goed ontkiemd, alles ziet er veelbelovend uit."



Christian GOLDACKER

WERKTUIGCOÖPERATIE QUERSTEDT, SACHSEN-ANHALT, DUITSLAND - GEMENGD BEDRIJF MET 850 HA AKKERBOUW EN 250 HA GRASLAND.

"We hebben dit najaar 600 ha met de ESPRO-directzaaimachine gezaaid, hoewel onze gronden zeer divers zijn, van 30 tot 65 bodempunten, altijd een perfecte zaaikwaliteit. We hebben deze zaaimachine voor de helft ingezet na het ploegen en voor de helft na bewerking met schijveneg met een 200 pk trekker. Deze trekker had voldoende vermogen om deze zaaimachine te trekken. Na suikerbietenoogst is de bandenpakker zeer voordelig en zorgt ervoor dat de zaaimachine zeer licht trekt. Deze zaaimachine heeft ook een lager brandstofverbruik tot gevolg."



Pierre CHAZE

ETA CHAZE A LOONWERKER, MAYENNE, FRANKRIJK 2500 HA (TARWE, PAARDENBONEN, ERWTEN, KOOLZAAD, TRITICALE, LUPINE, ZONNEBLOEM, MAÏS).

"De veelzijdigheid van de ESPRO op onze boerderij werd al snel opgemerkt. Het doel was twee zaadsoorten op verschillende dieptes te zaaien in dezelfde rij en vooral om de verschillende zaden te kunnen scheiden. Deze zaaimachine heeft ons in staat gesteld om de directzaai methode te ontwikkelen."



Arkadiusz SMAGA

KAKOLEWICE, WOJODSCHAP WEST-POMMEREN, POLEN AKKERBOUWBEDRIJF MET 250 HA, BELANGRIJKSTE GEWASSEN: TARWE, TRITICALE, MAÏS, SUIKERBIETEN.

"Ik gebruik een ESPRO 6000 RC zaaimachine en dan denk je misschien wel met deze constructies is alles al bereikt. Vroeger gebruikte ik een zaaimachine van een ander merk en ik kan bevestigen dat het voordeel van ESPRO is een kortere zaaitijd. De constructie maakt het mogelijk om te zaaien met een hoge rijsnelheid, die vertaalt zich in een betere output. Op mijn minimale bewerkte percelen kan ik zelfs zaaien met 15 km / h met een 250-260 pk-trekker. Ik ben zeer tevreden met de ESPRO."

Vind alle eindgebruikers
op ons Youtube-kanaal



Scan de QRcode.



Technische gegevens

	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	
Werkbreedte (m)	3,00	4,00	
Transport breedte (m)			
Aantal rijen voor zaaien / afstand (cm)	20 / 15	26 / 15,38	
Aantal rijen voor bemesting / afstand (cm)			-
Trechter / partitie capaciteit (l)	2 500		3 500
Koppeling			
Benodigde hydraulische uitrusting	2 x SE (ventilatoraandrijving, hydraulisch aggregaat) 1 x vrije terugloop (gebruikelijk voor unit en blazer) 1 DA (centrale wiellift)		
Vereiste elektrische apparatuur			
Benodigd trekker vermogen (kW/ch)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	
Grondsnelheid (km/u)			
Snelheidssignaal			
Gewicht met afdekg (kg)	3 700	5 500	
Laadhoogte (m)	2,40		2,65
Dosering			
Aantal doseerunits			1
Aandrijving doseereenheid			
Uitschakelbare roerder			
Scheidingsluik trechter/doseereenheid			
Leegluik			
Blazer aandrijving			
Aantal grondbewerkingsschijven over 2 rijen	24	32	
Aantal wielen (900 x 215 mm)	10	13	
Rij-afstand (mm)			-
Type zaaieenheid			eenar
Terminal			ISOBUS-
Elektronische bewaking			
Elektronische doseringsmodulatie			
Type zaaiagregaat voor bemesting			-
Laadplatform			
Verlichting van doseerunit en trechter binnen			

◆ Standaard ◇ als optionele uitrusting - niet leverbaar - Optionele uitrusting: frontaandrukwielen over de gehele breedte, frontleveller, CCI 1200 terminal, CCI 800 aftakasaandrijving diepteverstelling in de cabine van werkschijven, laadvijzel (volgens model).



KUHN PARTS



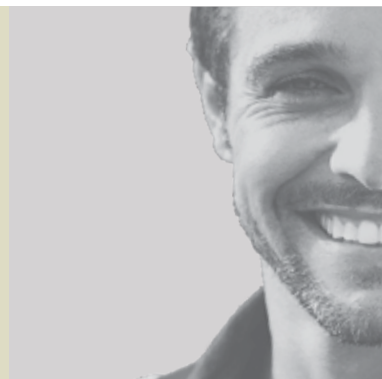
Onderdelen die de tand des tijds doorstaan. De gieterijen en de smederij en ultramoderne productie-installaties van KUHN staan borg voor de vervaardiging van reserveonderdelen die de tand des tijds doorstaan. U kunt echt vertrouwen op onze knowhow en originele onderdelen. Als klant van KUHN bent u verzekerd van snelle en betrouwbare oplossingen als reparaties nodig zijn, dankzij de technische ondersteuning en logistieke dienstverlening van KUHN PARTS in samenwerking met de erkende KUHN-dealer bij u in de buurt.

ESPRO 6000 R	ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
6,00	8,00	4,00	6,00
3,00			
40 / 15	52 / 15,38	26 / 15,38	40 / 15
		13 / 30,77	20 / 30
	5 500	4 000 (60/40)	5 500 (50/50)
Cat. 3 onderste link armen			
2 x SE (ventilatoraandrijving, hydraulisch aggregaat) 1 x Vrije terugloop (gemeenschappelijk voor unit en blower)			
1 gestandaardiseerde 7-polige stekker voor wegsignalisatie			
147-257 / 200-350	198-294 / 270-400	132-187 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17			
Radar gemonteerd op de machine			
8 000	10 800	6 000	9 200
	3,15	2,80	3,15
Centrale volumetrische doseereenheid (1 tot 430 kg/ha)			
		2	
Elektrisch			
◆			
◆			
◆			
Via trekkerhydraulica			
48	64	32	48
20	26	13	20
		307,6	
mige unit met hydraulische druk- en zaaidiepteverstelling, versprongen dubbele schijven			
compatibel - Compatibel met een CCI-terminal en AEF-gecertificeerde trekker terminal			
Zaadniveau - Ventilatorsnelheid - Doseerunitluik en rotatie			
◆			
		Eenarmige zaaimachine met afstrijker - hydraulische diepteverstelling	
◆			
◆			

turbine, terminal, CCI A3 joystick, monitoring + VISTAFLOW universele rijpaden, VISTAFLOW halfbrede uitschakeling, spoorwissers, voor-opkomstmarkeur,

KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Onderdelenservice 24/7****
KUHN protect+ - De keuze van professionals!
KUHN i tech - Voor nog snellere reparaties!
KUHN finance - Inversteer rationeel



* Niet alle diensten zijn in alle landen beschikbaar. ** behalve 1 januari, 1 mei en 25 december

MyKUHNS

DE LINK NAAR MIJN SUCCES!

MyKUHNS is uw online ruimte. Meld u vandaag nog aan en ontdek hoe de exclusieve diensten van MyKUHNS zullen u helpen om uw KUHN-machines en -terminals effectiever te beheren. Log in met uw computer, mobiele telefoon of tabletcomputer om toegang te krijgen tot catalogi met reserveonderdelen, technische documentatie en vele aangesloten services.



Bekijk het meest complete assortiment zaaimachines op de markt.



1. Mechanisch gemonteerd 2. Mechanisch geïntegreerd 3. Met fronttrechter 4. Geïntegreerd pneumatisch 5. Opklapbaar pneumatisch 6. Getrokken min-till 7. Getrokken min-till 8. Precisiezaaimachines.

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

BELGIË - PACKO NV - 8210 Zedelgem - 050/25.00.10 - 5590 Ciney - 083/61.14.74 - www.packo.be - info@packo.be

NEDERLAND-REESINK Agri - Woudhuizermark 79 - Postbus 200, NL 7300 AE APELDOORN

Telefoon: 0575-599469 - Telefax: 0575-599451 - www.reesinkagri.com - info@reesinkagri.com

Door volgende website te bezoeken kunt u onder andere de meest dichtbij zijnde geautoriseerde KUHN-dealer vinden: www.kuhn.com

De informatie in dit document is alleen bedoeld voor informatieve doeleinden en is niet bindend. Onze machines zijn in overeenstemming met de voorschriften die gelden in het land van levering. In onze literatuur, en voor een betere illustratie van bepaalde details, zijn sommige veiligheidsvoorschriften niet in een werkstandpositie. Bij gebruik van deze machines, **moeten** deze in de positie staan zoals aangegeven in de bedienings- en opbouwstructies. RESPECTEER DE WEGENVERKEERSWET DIE VAN TOEPASSING IS, de tractor maximum toelaatbare totaalgewicht, zijn hefvermogen en maximale belasting van de as en banden. De belasting van de trekker VOORAS moet altijd voldoen aan de voorschriften van het land van levering (In Europa, moet het minimaal 20% van het nettogewicht van de de trekker bereiken). Wij behouden ons het recht voor om zonder nadere aankondiging ontwerpen, specificaties of materialen te veranderen. Machines en werktuigen kunnen in dit document worden gedekt door minimaal één patent en / of als gedeponeerd model. Handelsmerken aangehaald in dit document kunnen in één of meerdere landen worden geregistreerd.

Om het milieu te sparen, gebruiken wij uitsluitend chloorvrij papier.
Printed in France - 920 545 NL - 12.21 - Copyright 2021 KUHN

