



Pneumatische precisiezaaimachine
PLANTER 3





Inhoudsopgave

- 04** Een gelijkmatige opkomst die door de nauwkeurige plaatsing van de zadengegarandeerd is
 - 06** Plaatsen en toedekken: de oogstvooruitzichten zijn al goed bij de opkomst!
 - 08** Vast frame of enkelvoudig telescopisch frame: Een zaaimachine voor elke landbouwer
 - 10** Enkelvoudig telescopisch frame: ter vermindering van de transportbreedte
 - 11** Opklapbaar: ideaal voor grote bedrijven
 - 12** Telescopisch instelbaar
 - 14** Verbeter uw PLANTER 3 om uw gewassen een betere start te geven
 - 16** Optionele uitrusting
 - 18** Controleer het zaaiproces vanuit uw cabine
 - 20** KUHN ISOBUS oplossingen
 - 22** Technische gegevens
-

PLANTER 3

Pneumatische precisiezaaimachine

NAUWKEURIGHEID IN BREDE ZIN!

DE PLANTER IS MEER DAN EEN GEWONE PRECISIEZAAIMACHINE. HET IS EEN UITERST VERFIJNDE EN BUITENGEWOON VEELZIJDIGE MACHINE DIE VOLDOET AAN ALLE EISEN VOOR PRECISIEZAAIEN.



UITERST NAUWKEURIGE PLAATSING VAN DE ZADEN

Door de geringe valhoogte worden de zaden op gelijkmatige afstand en altijd even diep geplaatst – onafhankelijk van de zaadsoort.

DE JUISTE ZAAIMACHINE VOOR ALLE BEDRIJVEN

De nieuwe PLANTER 3-serie is zowel geschikt voor gemengde bedrijven als voor akkerbouwbedrijven en loonbedrijven.

EEN VERBAZINGWEKKEND AANPASSINGSVERMOGEN

De rijafstand van de zaaimachine kan eenvoudig versteld worden. Er kunnen probleemloos twee soorten zaad met verschillende rijafstanden gezaaid worden.

Dankzij het uitgebreide toebehorenprogramma kan de PLANTER 3 optimaal aangepast worden aan alle omstandigheden.

PLANTER 3

EEN GELIJKMATIGE OPKOMST DIE DOOR DE NAUWKEURIGE PLAATSING VAN DE ZADENGEGARANDEERD IS

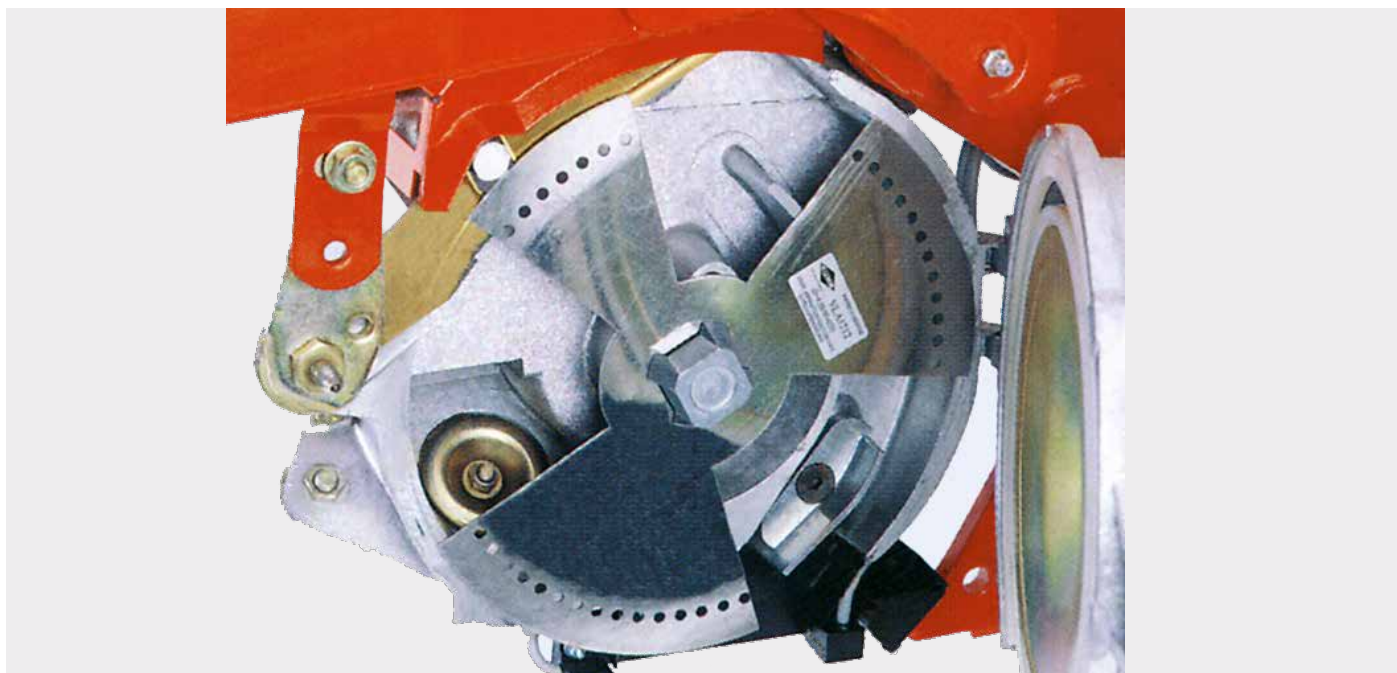
EEN CONSTANTE ZAAIKWALITEIT

Het zaaisysteem van de PLANTER 3 is zo ontworpen dat de zaden één voor één nauwkeurig en gelijkmatig in de rij geplaatst worden. Dit systeem is geschikt voor alle gewassen met een rijafstand vanaf 25 cm: bijv. uien, koolzaad, erwten, zonnebloemen, soja, maïs enz.



EEN GERINGE VALHOOGTE VAN HET ZAAD

Zelfs in de uitvoering met snijschijven. De PLANTER kenmerkt zich door een bijzonder geringe valhoogte van het zaad: slechts 10 cm van de grond, een belangrijke voorwaarde voor een nauwkeurige plaatsing van de zaden.



EEN PRECISIEZAAISYSTEEM MET EEN LANGE LEVENSDUUR!

Een precisiezaaisysteem met een lange levensduur!

Alle precisiezaaielementen bevinden zich in een solide aluminiumbehuizing met een lange levensduur.

De zaden worden naar de rvs precisiezaaischijf gezogen. Door de onderdruk worden de zaden naar de gaten in de schijf getrokken.

Het precisiezaaisysteem bestaat uit een schijf voor de betreffende zaadsoort en een betrouwbaar functionerende afstriker.



Lichte constructie: universeel zaaielement

Deze lichte constructie is ontworpen om achter een kleine trekker te hangen en is geschikt voor alle bewerkte percelen. De diepte wordt hier geregeld door de aandrukrol achter het zaaielement.



Voor een nauwkeurige zaaidiepte: het pendelende zaaielement

Door de aandrukrol achter het zaaielement en het voorloopwiel voor het zaaielement zijn er twee aanrakingspunten met de grond, waardoor het zaaielement zich perfect aan de vorm van het akkeroppervlak aanpast. Dit heeft als resultaat dat de zaaidiepte nauwkeurig in acht genomen wordt, met name bij het zaaien van fijn zaad in optimaal bewerkte grond.



Bij wisselende bodemomstandigheden: het mulchzaaielement

Wanneer de bodemomstandigheden sterk verschillen en er veel plantenresten op de akker liggen, is een geringe valhoogte van de zaden uitermate belangrijk om een nauwkeurige plaatsing en een perfecte zaaidiepte te verkrijgen. Het mulchzaaielement beschikt over een speciale kouter, die geplaatst is tussen twee snijschijven. Zij maken de zaaivoor leeg waardoor er geen verstoppingen optreden tijdens het zaaien.

PLAATSEN EN TOEDEKKEN: DE OOGSTVOORUITZICHTEN ZIJN AL GOED BIJ DE OPKOMST

TUSSENAPPARATUUR: OPLOSSINGEN OP MAAT AAN DE BEPERKINGEN VAN ELKE GEBRUIKER

De zaaivoer wordt door kouters geopend die speciaal op de betreffende gebruiksomstandigheden zijn afgestemd. De vorm van de punt, de lengte, de hoogte en het profiel van het betreffende kouter zijn het resultaat van talrijke praktijktests.



BIETENZAAIKOUTER

Voor een zo klein mogelijke valhoogte



LANG MAÏZAAIKOUTER

Om te zaaien in ruwe grond



SPECIAAL ZAAIKOUTER

Voorsnijschijven



KORT MAÏZAAIKOUTER

Om te zaaien in lichte grond



Vooraanbouwdelen: kluitenruimer en roterende ruimer.

De kluitenruimer of roterende ruimer maakt de toekomstige zaadlijn vrij van kluiten, stenen of plantenresten. Ideaal in stenige omstandigheden of op oneffen terrein, het zorgt ervoor dat obstakels worden opgeruimd terwijl het kouter passeert.



Voor een snelle wortel-vorming: de tussendrukrol

Drukt de zaden aan in de zaaivoer voordat de zaaivoer gesloten wordt. De zaden worden in de verse aarde aangedrukt waardoor de ideale omstandigheden worden gecreëerd om de zaden snel te laten kiemen. De tussendrukrol wordt geleverd in roestvrijstalen uitvoering of met rubberband en is geschikt voor alle gewassen.



AANDRUKROLLEN ACHTER DE ZAAIELEMENTEN

Zij zorgen dat het zaaibed goed aangedrukt wordt en sluiten de zaaivoor. Vier soorten aandrukrollen - allemaal op kogellagers - maken het mogelijk om de zaaimachine aan te passen aan alle mogelijke omstandigheden.



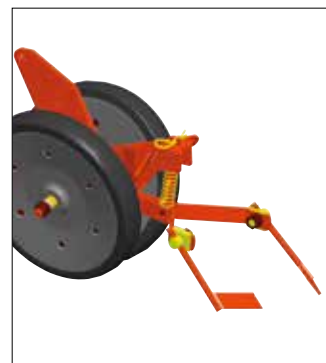
V-aandrukrol van rubber: om de zaaivoor te sluiten in alle grondsoorten.



V-aandrukrol met gekartelde of gladde rand voor kleiachtige of steenachtige grond. Zij sluiten de zaaivoor en drukken tegelijkertijd de zaden aan.



OTIFLEX-aandrukrol met toestrijkers voor zandachtige, zeer goed bewerkte grond. De toestrijkers sluiten de voor, de rol zorgt dat het zaaibed wordt aangedrukt.



Toestrijkers achter de zaaielementen

De toestrijkers zijn ontworpen voor goed geëgaliseerde grond. Zij sluiten de zaaivoor en bedekken de zaden met grond.

VAST FRAME OF ENKELVOUDIG TELESCOPISCH FRAME: EEN ZAAIMACHINE VOOR ELKE LANDBOUWER (4 TOT 12 RIJEN)

Talrijke toepassings-mogelijkheden

Met 3 tot 12 rijen en een werkbreedte van 2,5 tot 9 meter biedt de PLANTER 3 met vast frame de mogelijkheid veel zaadsoorten in rijafstanden vanaf 25 cm te zaaien.

Om de positie van een zaaiunit te veranderen, hoeft u alleen maar een moer los te draaien en de zaaiunit langs de H-balk te verplaatsen.







PLANTER 3 TS

ENKELVOUDIG TELESCOPISCH FRAME: TER VERMINDERING VAN DE TRANSPORTBREEDTE (6-7-8 RIJEN)



Gemakkelijker te vervoeren

Deze 6- tot 8-rijige zaaimachine met telescopisch frame heeft afhankelijk van de rijafstand een transportbreedte op de weg van 3,00 of 3,25 m. De buitenste rijen schuiven hydraulisch naar binnen



Gecombineerd zaaien

De PLANTER 3 TS biedt de mogelijkheid van gecombineerd zaaien met een rotorkopeg, waardoor één werkgang bij het zaaien wordt uitgespaard.



PLANTER 3 R

OPKLAPBAAR: IDEAAL VOOR GROTE BEDRIJVEN (8 TOT 12 RIJEN)

PLANTER 3 R met opklapbaar frame: ideaal voor grote bedrijven

De PLANTER 3 met opklapbaar frame is op de weg maar 3,00 meter breed. Het frame is in 3 delen onderverdeeld, waarbij met 1, 2 of alle 3 de delen kan worden gezaaid. De scharnierende verbindingen tussen de framedelen zorgt dat de zaaimachine zich perfect aanpast aan de oneffenheden in de grond met als gevolg dat de zaden nauwkeurig geplaatst worden. In combinatie met een fronttank is dit de ideale machine voor grote bedrijven en loonwerkers. Door de lichte en compacte constructie van het opklapbaar frame kan de zaaimachine gebruikt worden in combinatie met trekkers vanaf 100 pk.



TELESCOPISCH INSTELBAAR (6-7 RIJEN)

RIJAFSTANDEN VAN 45 TOT 80 CM MET ÉÉN MACHINE

De PLANTER 3 TI EN TI-M zijn de ENIGE zaaimachines met rijafstanden die in enkele minuten versteld kunnen worden. Landbouwers kunnen dezelfde machine dus voor verschillende gewassen gebruiken.

De PLANTER 3 TI is leverbaar met zes rijen en rijafstanden die variëren van 45 tot 80 cm en voldoet zo aan de vraag van telers van bieten, maïs en koolzaad. Door zes rijen tegelijk te zaaien, kan men zich aanpassen aan de eisen van bietenrooimachines voor 6 rijen.

De telescopisch instelbare PLANTER 3 kan naar wens met een kunstmest- of microgranulaatopbouw uitgevoerd worden. Dit is alleen mogelijk bij een transportbreedte van 3,00 meter.

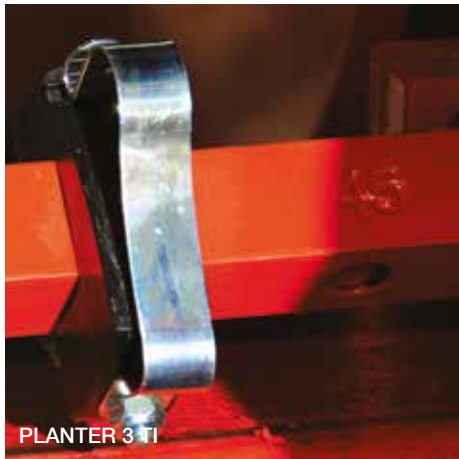
Het duurt slechts 30 minuten om over te schakelen van de 6-rijige naar de 7-rijige versie.



GEPATENTEERD

De grote overlapping tussen de 3 balken en het robuuste H-profiel geeft het frame zijn exclusieve sterkte. In volledig uitgeschoven stand overlappen de twee buitenste uitschuivende framedelen met minimaal de helft van hun lengte het centrale framedeel.





PLANTER 3 TI



PLANTER 3 TI M



Eenvoudige bediening

De afstanden kunnen hydraulisch vanuit de cabine versteld worden. Om ervoor te zorgen dat de minimum- en maximumbreedte correct is, hoeven alleen de instelbare pennen van plaats veranderd te worden. Het is ook mogelijk om te zaaien met verschillende afstanden, bijvoorbeeld om rijsporen aan te leggen.

Voorwielen

De twee voorwielen van het frame 23 x 10 (TI) en 26 x 12 (TI M) bevinden zich altijd tussen de rijen.



VERBETER UW PLANTER 3 OM UW GEWASSEN EEN BETERE START TE GEVEN!

Kunstmesttanks van verschillende afmetingen kunnen nageleverd worden voor talrijke uitvoeringen van de PLANTER 3. Deze tanks kunnen desgewenst op het frame van de machine gemonteerd worden en vormen dan een geheel met de zaaimachine. Desgewenst is een vulvizel verkrijgbaar waarmee losse kunst-meststoffen geladen kunnen worden.



Schuifraddosering voor een perfecte verdeling

De schuifraddosering garandeert een volkomen gelijkmatige en continue verdeling van kunstmest over de gehele akker. De in te stellen dosering varieert van 50 tot 700 kg/ha. De instellingen kunnen zeer eenvoudig aangepast worden. Omdat het schuifrad van polyurethaan gemaakt is, is de slijtage door de meststoffen zeer gering.

*afhankelijk van de soort meststof en de rijsnelheid



Eenvoudig in onderhoud

Het verdeelsysteem kan gemakkelijk gedemonteerd worden. Zo kan de tank gemakkelijker volledig geleegd en onderhouden worden.

Afhankelijk van het frame zijn 4 tanks verkrijgbaar:

Geschikt om te laden met een zak van 50 kg



2 x 190 l



2 x 260 l

Modellen voor 1 big bag



1 x 950 l



1 x 1350 l

Meer autonomie met de vultrechter vooraan KUHN TF 1512

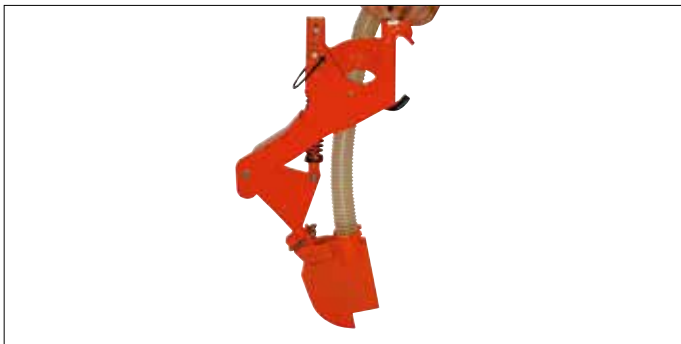
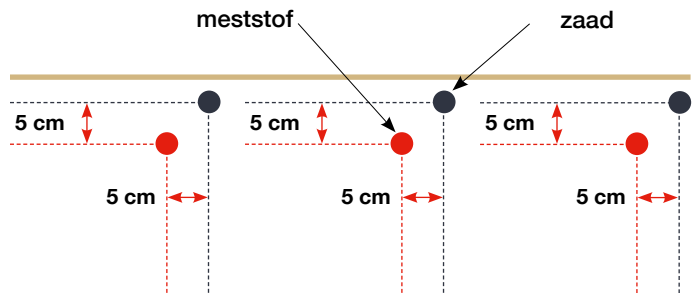
De KUHN TF 1512 kan worden gecombineerd met de pneumatische zaaimachines PLANTER 3 voor het uitrijden van meststoffen. Met zijn grote inhoud van 1.500 liter (2.000 liter met optionele uitbreiding) en een transportbreedte van 2,50 m is de vultrechter onafhankelijk, wendbaar en compact. Een beter evenwicht van de lading tussen de voor- en achteras vergemakkelijkt het manoeuvreren en vermindert de bodemverdichting.



DE MESTSTOF OP 5 CM VAN HET ZAAD PLAATSEN

Verschillende types kunstmeststrooiers voor alle situaties

Startmeststoffen zijn voor de plant pas nuttig vanaf het 3de tot het 12de bladstadium. Vóór dit stadium is de plant te jong om deze meststof op te nemen. Bij contact bestaat verbrandingsgevaar, afhankelijk van het soort meststof. De ploegen worden op 5 cm van de zaadlijn geplaatst om de plant te voeden terwijl ze groeit en om te voorkomen dat de wortelvorming wordt verbrand. De schijveneg kan werken in aanwezigheid van plantenresten, hij trekt zich terug in geval van vreemde voorwerpen.



Non-stop
schaarkouter



Non-stop
schijfkouter

GEWASBESCHERMING

Gecentraliseerd microgranulaat

De centralisatie van de voorraadtank maakt het mogelijk de hantering te beperken en de vultijd te optimaliseren, de microgranulaten kan tot 9 rijen voeden.

Het pneumatisch transport van het product zorgt voor een regelmatige en nauwkeurige storting. Het vermijdt elk risico op verstopping van de leidingen.

De afstelling gebeurt met een index en verwisselbare rondsels om zich aan elke gebruiker aan te passen.

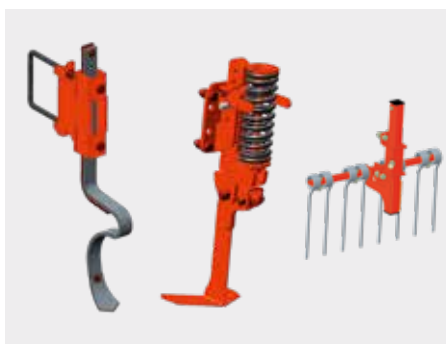
Drie soorten oprichtingen:

- Insecticide (in de voor): dosering 2,3 tot 31 l/ha
- Slakkenkorrels (in de voor): dosering 2,3 tot 31 l/ha
- Hoge dosering (in de voor): van 8,5 tot 80 l/ha



OPTIONELE UITRUSTING

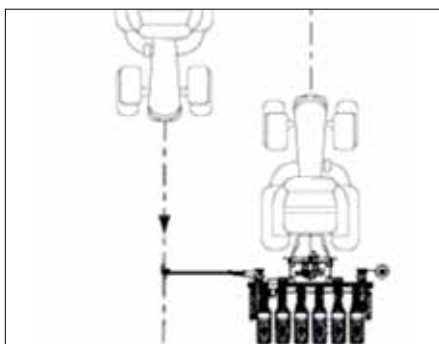
Talrijke opties laten u toe uw zaaimachine specifiek aan uw omstandigheden aan te passen. Elke boer heeft zijn eigen specifieke eisen, die soms te maken hebben met zijn bodemtype, zijn teelt patroon of de behoefte aan specifieke gewassen.



Spoorwiser

Om de sporen van de doortocht van de trekker te verwijderen:

- H-balk spoorwiser met steun voor M / TS chassis,
- Veerbelaste rupsbandwiser voor R-chassis,
- Spoorwisserkam, breedte 680 mm voor R-chassis.



Centrale markeurs

Het biedt u meer rijcomfort bij het zaaien, u hoeft niet meer te bukken om het spoor te volgen. Bovendien wint u aan zaai kwaliteit met de zekerheid van recht zaaien.



Markeurs

Spoorbegrenzende markeurs worden aanbevolen voor zandige bodems omdat deze een betere draagkracht bieden voor de markeurs.



Vacuümmeter

De vacuümmeter wordt gebruikt om het vacuüm in het systeem te controleren. Een constant vacuüm in de slangen zorgt voor een goede zaaiqualiteit.



Veiligheidsdeksel voor kunstmestvoorraadtank

Deze bieden optimale bescherming tegen invloeden van buitenaf (stof, stenen, stoten, enz.)

- Veiligheidsdeksel voor meststoftrechter van 2 x 260l of 1350l.
- Veiligheidsdeksel voor mestcontainer van 2 x 190l of 950l.



Laadvijzel

Het vergemakkelijkt het vullen van de kunstmestvoorraadtank.

De vijzel is gemaakt van roestvrij staal en wordt hydraulisch aangedreven. Hij is ook intrekbaar en heeft een «Y»-uitgang.

CONTROLEER HET ZAAIPROCES VANUIT UW CABINE

De PLANTER 3 is verkrijgbaar met 2 verschillende elektronische bedieningspanelen. KUHN beschikt over een complete serie betrouwbare en uitbreidbare bedieningspanelen: van de eenvoudige controle van de gezaaide hoeveelheid door de zaai-elementen tot de nauwkeurige berekening van de plantdichtheid per ha.

KSM 30

CONTROLE GEZAAIDE HOEVEELHEID



4 tot 12 rijen / rode LED brandt = juiste zaaddoorgang / geïntegreerde deel- en totaal hectareteller / Rotatiebewaking van de machineaandrijving / Snelheidsweergave in km/h

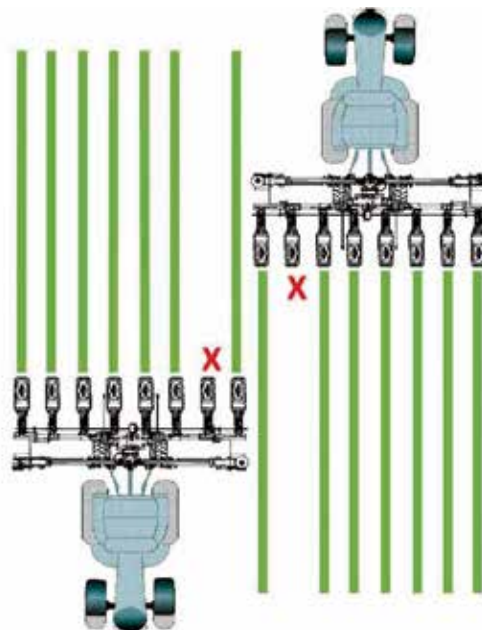


KSM 548

EEN BEDIENINGSTERMINAL VOOR ALLE FUNCTIES



Tot 24 rijen / Ontluizen van rijen / Detectie van kleine zaadstroom / Tramlining mogelijk / Staafdiagramdisplay voor duidelijke weergave van defecte rijen / Mogelijkheid om een bepaalde rij in het oog te houden / Voorraadtank bodembewaking (optioneel) / Gedeeltelijke, seizoensgebonden en totale hectareteller / Snelheidsweergave in km/h



KUHN ISOBUS SOLUTIONS : TE PROFITEREN VAN DE ISOBUS-COMPATIBILITEIT OP DE PLANTER 3 SERIE VAN ZAAIMACHINES!



CCI 800 EN CCI 1200: ÉÉN ENKELE TERMINAL VOOR ALLE KUHN MACHINES

CCI 800 en 1200 ISOBUS-terminals zijn AEF-gecertificeerd. Ze steunen op drie prioriteiten: prestatie, zichtbaarheid en flexibiliteit. Bedien uw machines intuïtief met hun grote ontspiegelde touchscreen. Deze terminals zijn zeer veelzijdig, ze kunnen gelijktijdig verschillende essentiële informatie weergeven en ondersteunen de aansluiting van een joystick en een camera.



CCI 800: De compacte ISOBUS terminal

Op het scherm van 8" / 20,3 cm worden de hoofdmachine en miniweergaven aan de zijkant weergegeven. Klik op de mini-view die u wilt vergroten.



CCI 1200: innovatief, breedbeeld, hoge prestaties

Op het scherm van 30,5 cm / 12,1" wordt alle essentiële informatie weergegeven. Er zijn verschillende weergaveformaten mogelijk: mini-view / maxiview / splitscreen.

VEEL TOEPASSINGEN ZIJN STANDAARD



TECU

Ontvangen basisinformatie van de trekker



CONTROLE

Beheer uw taken en uw ISO-XLM-documentatie



CONVERT

Maakt verbinding met uw biomassasensor



CAMERA

Sluit een camera aan en weergave van livebeelden



HULPSYSTEEM

De hulp die u nodig heeft

ONTDEK CCI-TOEPASSINGEN



SECTIECONTROLE

Automatische kopakker- en deelbreedteschakeling middels D-GPS



TARIEFCONTROLE

Beheer de dosering per GPS (SHP en ISOXML) van verschillende producten (bijv. Zaaïen + bemesten)



GEGEVENSOVERDRACHT

Gegevens importeren / exporteren via agrirouter



PARALLEL TRACKING

Stuurondersteuning + rijpadassistentie per GPS bij de functie Rijpadencontrole

Technische gegevens

		PLANTER 3 M					
Zaai-elementen	Universeel zaai-element						
	Pendelend zaai-element						
	Mulch zaai-element						
Rijenaantal		4 of 6	4, 5 of 6	6	6 of 8	8	12
Rijafstand min./maxi (cm)		45 / 80		50	50 / 80	70 / 80	70 / 80
Frame-/transportbreedte (m)		2,50	3,00	3,45	4,40	6,00	9,00
Mogelijkheid om de wielen naar voren te plaatsen		Nee			Ja		
Aantal wielen		2				4	6
Wielmaat (cm)	5 x 15						
	6,50 x 15						
	26 x 12						
Voorraadbak (zaad) 25 liter							
Voorraadbak (zaad) 47 liter							
Aankoppeling		Cat. 2 met halfautomatische aankoppeling					Cat. 3
Aandrijving							
Aantal schakelkasten		1					2
Hydraulisch bediende markeurs							
Voorraadbak kunstmest	2 x 190 l	◆					
	2 x 260 l	-	◆				
	1 x 950 l	◆ (behalve 6 x 45 op 2,50 m)					-
	1 x 1350 l	-	◆ (behalve 45 en 50)				
Kunstmest toediening vanuit fronttank		-	◆	-	◆		

◆ standaard ◇ optioneel - niet leverbaar



KUHN PARTS



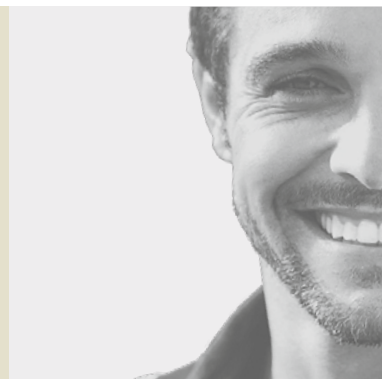
Onderdelen die de tand des tijds doorstaan

In onze hightech gieterijen en smederijen en ultramoderne productiefaciliteiten vervaardigen we bij KUHN reserveonderdelen die jarenlang meegaan. Op onze expertise en onze originele onderdelen kunt u echt vertrouwen. In samenwerking met de KUHN-dealer bij u in de buurt zorgen de klantenservice en logistieke afdeling van onze KUHN PARTS-magazijnen ervoor dat uw machine snel en goed wordt gerepareerd.

PLANTER 3 TS		PLANTER 3 TI	PLANTER 3 TIM	PLANTER 3 R
		◆		
		◆		
		◆		
6 of 7	6 of 7 of 8	6	6 en 7	8, 9, 11 of 12
55 / 75	50 / 80	45 / 80	70 / 80 en 50 / 65	45 / 80
3,00	3,25	2,50		3,00
Nee		Ja		Nee
2				4
45				
50				
70				
◆				
◇				
Cat. 2 met halfautomatische aankoppeling			Cat. 2	Cat. 3
470 - 540 - 870 - 1 000 (◇ hydraulische aandrijving)				
1				3
◆				
-				
◆	-		◆	-
◆				-
◆ (behalve 8 rijen)	-		◆	-
◆ (behalve 7 rijen)	◆			◆ (behalve 11 rijen)

KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Ontvang uw onderdeel 7 dagen per week, 365 dagen per jaar*
KUHN protect+ - De oplossing voor professionals!
KUHN i tech - Voor een snelle reparatie!
KUHN finance - Slim investeren!



*Niet alle diensten zijn in alle landen beschikbaar.

MyKUHNN

MIJN VERBINDING NAAR SUCCES!

MyKUHNN is uw persoonlijke online omgeving. Registreer vandaag nog en ontdek hoe de exclusieve diensten van MyKUHNN het werken met uw KUHN-machines en bedieningspanelen vereenvoudigen en u helpen ze optimaal te benutten. Log in op uw computer, mobiele telefoon of tablet en u hebt toegang tot onderdelencatalogi, technische documentatie en tal van online diensten.



Ontdek het programma precisiezaaimachines van KUHN



1. PLANTER 3 - 2. KOSMA - 3. MAXIMA 3

KUHN-HUARD SAS - Zone Horizon - 2, Rue de Québec - F-44110 CHATEAUBRIANT - France

NEDERLAND - REESINK AGRICULTURAL EQUIPMENT BV - Woudhuizermark 79 - Postbus 200, NL - 7300 AE

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 operating positie. Bij gebruik van deze machines, moeten deze inrichtingen in positie zijn overeenkomstig de in de bedienings- en opbouw instructies. Respecteer de tractor maximum toelaatbare totaal gewicht, 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 - 950052 NL - 02.23 - Copyright 2023 KUHN

