

Pneumatische precisiezaaimachine



www.kuhn.com

PLANTER 3



be strong, be **KUHN**



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.

Model	Transportbreedte (m)	Frame	Aantal rijen	Rijafstand (cm)
PLANTER 3 M	2,50	Star frame	3-7	25/80
PLANTER 3 M	3,00	Star frame	4-9	25/80
PLANTER 3 M	3,45	Star frame	4-7	45/90
PLANTER 3 M	4,40	Star frame	6-12	25/80
PLANTER 3 M	5,00	Star frame	9-11	37,5/60
PLANTER 3 M	6,00	Star frame	8-15	37,5/80
PLANTER 3 M	9,00	Star frame	12-18	45/80
PLANTER 3 TS	3,00	Enkel telescopisch	6-7	55/75
PLANTER 3 TS	3,25	Enkel telescopisch	6-7-8	50/80
PLANTER 3 TDL	5,00	Dubbel telescopisch	7	60/75
PLANTER 3 TI	2,55	Telescopisch verstelbare rijafstand	6	45/80
PLANTER 3 TIM	2,55	Telescopisch Rijafstand verst.	6-7	70/80 of 50/60
PLANTER 3 R	3,00	opklapbaar	8-12	45/80
PLANTER 3 TRS	3,50	opklapbaar	24	45





EEN GELIJKMATIGE OPKOMST

DIE DOOR DE NAUWKEURIGE PLAATSING VAN DE ZADENGEGARANDEERD IS

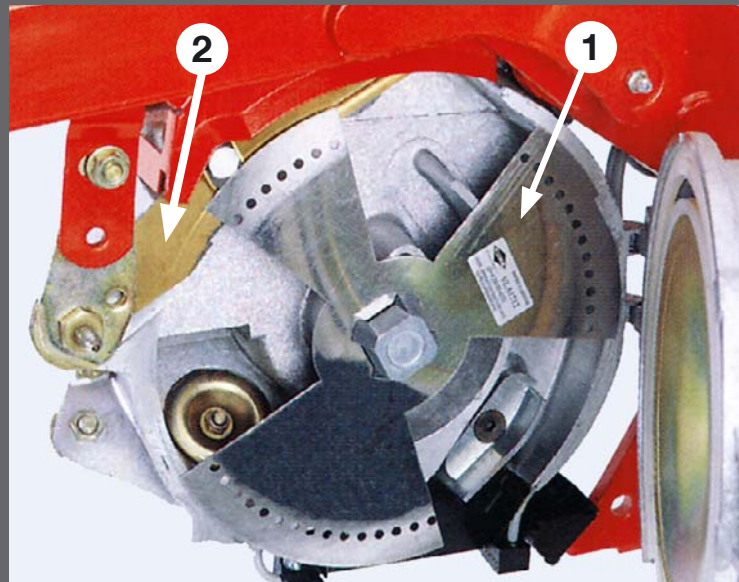
EEN CONSTANTE ZAAIKWALITEIT

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

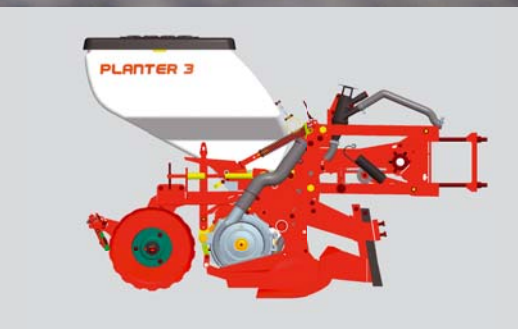
Zelfs in de uitvoering met snijschijven. De PLANTER kenmerkt zich door een bijzonder geringe valhoogte van het zaad: slechts 10 cm van de grond, een belangrijke voorwaarde voor een nauwkeurige plaatsing van de zaden.



EEN PRECISIEZAAISYSTEEM MET EEN LANGE LEVENSDUUR!

Alle precisiezaai-elementen bevinden zich in een solide aluminium behuizing met een lange levensduur

- 1 De zaden worden naar de rvs precisiezaaischijf gezogen. Door de onderdruk worden de zaden naar de gaten in de schijf getrokken
- 2 Het precisiezaaisysteem bestaat uit een schijf voor de betreffende zaadsoort en een betrouwbaar functionerende afstrijker.



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 mulchzaai-element beschikt over een speciale kouter, die geplaatst is tussen twee snijschijven. Zij maken de zaai voor leeg waardoor er geen verstoppingen optreden tijdens het zaaien.

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



KOUTERS BIJ ALLE ZAAIELEMENTEN

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.



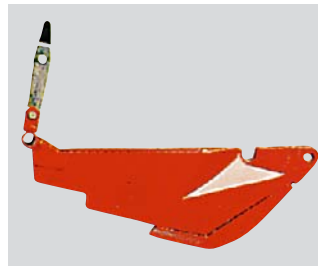
BIETENZAAIKOUTER

Voor een zo klein mogelijke valhoogte



LANG MAÏSZAAIKOUTER

Om te zaaien in ruwe grond



SPECIAAL ZAAIKOUTER

Voorsnijschijven



KORT MAÏSZAAIKOUTER

Om te zaaien in lichte grond



KLUITENRUIMER OM DE ZAAIVOOR LEEG TE MAKEN!

De optioneel verkrijgbare kluitenruimer maakt de zaaivoer schoon en verwijdert alle plantenresten.



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.



TOESTRIJKERS ACHTER DE ZAAIELEMENTEN

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

AANDRUKROLLEN ACHTER DE ZAAIELEMENTEN

Zij zorgen dat het zaaibed goed aangedrukt wordt en sluiten de zaaivoer. 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 zaaivoer te sluiten in alle grondsoorten.



V-aandrukrol met gekartelde of gladde rand voor kleiachtige of steenachtige grond. Zij sluiten de zaaivoer 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.

VAST FRAME OF ENKELVOUDIG TELESCOPISCH FRAME: EEN ZAIMACHINE VOOR ELK E LANDBOUWER



TALRIJKE TOEPASSINGS-MOGELIJKHEDEN

Met 3 tot 18 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.





PLANTER 3

TS

ENKELVOUDIG TELESCOPISCH FRAME: TER VERMINDERING VAN DE TRANSPORTBREE DTE





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.



TELESCOPISCH INSTELBAAR: 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 bietenroommachines 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.



PLANTER 3 TI



PLANTER 3 TI M



X 7



X 6



X 7

KUHN PATENT



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 veresteld 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.

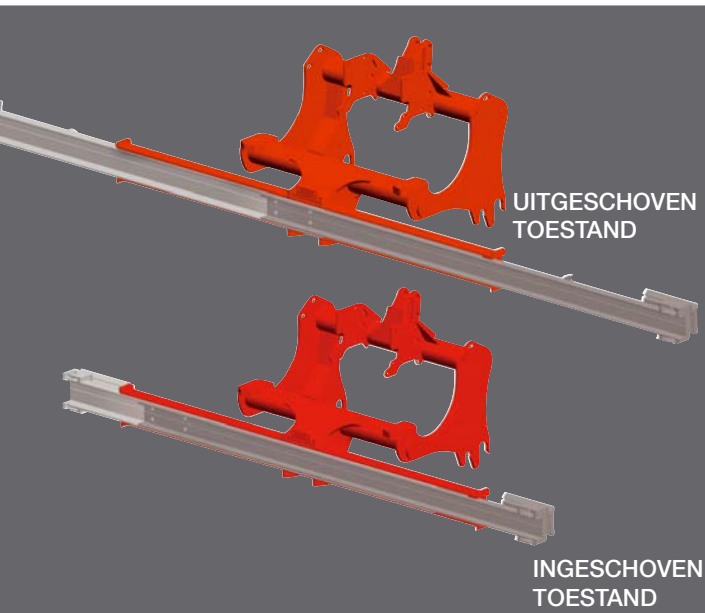


SNELLE EN EENVOUDIGE BEDIENING

Voor het verstellen moeten de instelbare pennen op de balk van het frame verschoven worden en moet het middelste zaai-element omhoog of omlaag geklapt worden. Dit vergt minder dan 15 minuten tijd! Om te voorkomen dat de toekomstige zaairijen verdicht worden, zaait de MAXIMA 2 TI M met dezelfde sporen bij de uitvoeringen van 6 en 7 rijen.



PLANTER 3 TI



UITGESCHOVEN TOESTAND

INGESCHOVEN TOESTAND



Maak met uw Smartphone een foto van deze code als u meer wilt weten over het snel wijzigen van de configuratie van de PLANTER 3 TI M.

OPKLAPBAAR: IDEAAL VOOR GROTE BEDRIJVEN



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.



DEZE MACHINE IS SPECIAAL ONTWIKKELD VOOR GROTE BEDRIJVEN

Met 24 rijen en een rijafstand van 45 cm tot 50cm, is deze uitvoering geschikt voor het zaaien van bieten. Het is mogelijk de machine aan te passen naar 16 of 18 rijen om zo te zaaien op een rijafstand van 70cm. De vermogensbehoefte van deze machine is zeer gering waardoor er al gewerkt kan worden met een tractor vanaf 120 pk.



De transportbreedte van 3,50 m zorgt voor een beter transport over de weg.

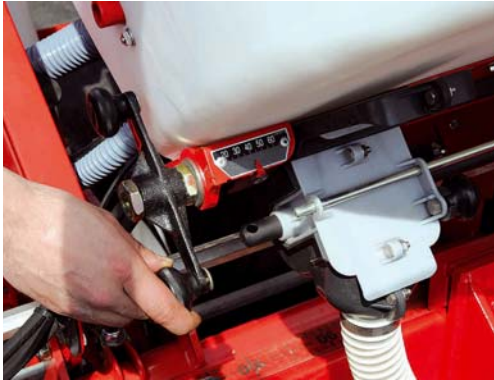


Om te zorgen voor een gelijkmatige zaaidiepte onafhankelijk van de landschapscontouren, is het frame waaraan de zaaiunits gemonteerd zijn, middels een parallellogram gemonteerd aan het hoofdframe. Tijdens transport wordt dit parallellogram geblokkeerd om enige beweging te voorkomen.



Door de geringe valhoogte van het zaad, zorgen de zaaiunits van de PLANTER 3 voor een zeer gelijkmatige zaadafstand in de rij en een gelijkmatige zaaidiepte.

VERBETER UW MAXIMA 2 OM UW GEWASSEN EEN BETERE START TE GEVEN!



Kunstmesttanks van verschillende afmetingen kunnen nageleverd worden voor talrijke uitvoeringen van de MAXIMA 2. Deze tanks kunnen desgewenst op het frame van de machine gemonteerd worden en vormen dan een geheel met de zaaimachine. Desgewenst is een vulviziel verkrijgbaar waarmee losse kunstmeststoffen 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.



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:



2 X 190 l



2 X 260 l



1 X 950 l



1 X 1350 l

Kunstmestkouters in verschillende modellen leverbaar



Standaard schaarkouter voor goed voorbereide zaaibedden



Non-stop schaarkouter



Non-stop schijfkouter



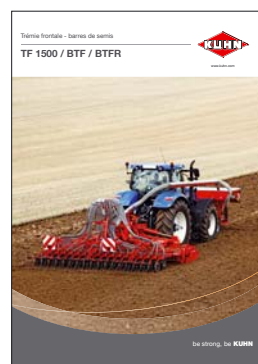
Kouter met verend gemonteerde schijf

EEN APARTE KUNSTMESTTANK BIEDT ANDERE MOGELIJKHEDEN!

FRONTTANK KUHN TF 1500

GROTE INHOUD EN EEN OPTIMALE GEWICHTSVERDELING

De TF 1500 van KUHN kan gecombineerd worden met een MAXIMA 2 pneumatische precisiezaaimachine om meststoffen toe te dienen.

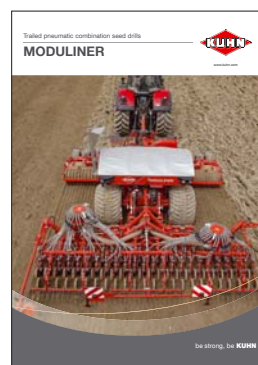


**Voor meer informatie
over de TF 1500!**

KUHN MODULINER

EEN GROTE TANK VOOR WEINIG TIJDVERLIES

Met de kunstmesttank van de MODULINER kunt u langer ononderbroken doorwerken op grote percelen en hoeft u niet zo vaak bij te vullen.



**Voor meer informatie
over de MODULINER
van KUHN!**

CONTROLEER HET ZAAIPRO

De MAXIMA 2 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.



KMS 208 Eenvoudig en gemakkelijk

CONTROLE GEZAAIDE HOEVEELHEID

De KMS 208-computer bewaakt bij 4- tot 8-rijige zaaimachines de zaai-aadaflegging rij voor rij. Hij beschikt over de volgende functies:

- Weergave van zaai-informatie met behulp van tweekleurige lichtdiodes
- Waarschuwingstoon met een regelbare geluidssterkte
- Herkenning van een onderbreking in de zaai-aad dosering.



KMS 412 Gecontroleerd zaaien

CONTROLE ZAAIDICHTHEID

De KMS 412-computer meet de zaaidichtheid rij voor rij bij zaaimachines met 4 tot 12 zaai-elementen.

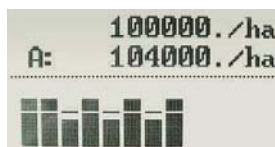


KMS 548 Een bedieningsterminal voor alle functies

HIJ BESCHIKT OVER DE VOLGENDE FUNCTIES:

- Weergave van de actuele zaaidichtheid per rij en de gemiddelde zaaidichtheid van alle rijen (keuze uit aantal korrels per ha of afstand in centimeter in de rij tussen de korrels).
- Weergave door middel van balken in grafieken: snelle en directe aflezing van het zaaiproces in alle rijen. Een fout in een rij valt meteen op.
- Hectareteller voor een gedeelte van de oppervlakte, de totale oppervlakte of het seizoensafhankelijke gebruik.

Bij de ontwikkeling van de KMS 412 hebben we de voorstellen van de gebruikers meegenomen: daaruit is een intuïtief en gebruiksvriendelijk menu voor de bediening ontstaan. Het menu ondersteunt de gebruiker bij het instellen van de machine.



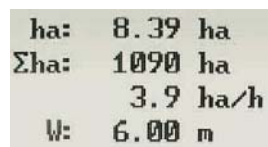
Weergave van het ingestelde en het werkelijk gezaaid aantal korrels per ha:

In het bovenstaande voorbeeld geven de grote verschillen in hoogte van de balkjes aan dat een aantal afstrijkers niet juist afgesteld zijn.



Weergave van de korrelafstand in de rij:

- theoretisch,
- werkelijk op basis van de metingen van de fotocellen,
- weergave met balkjes van de zaaidichtheid per rij.



Hectaretellers:

- dagteller,
- totaal teller,
- capaciteit per tijdsduur,
- werkbreedte.



In de modus zaadkorrels tellen:

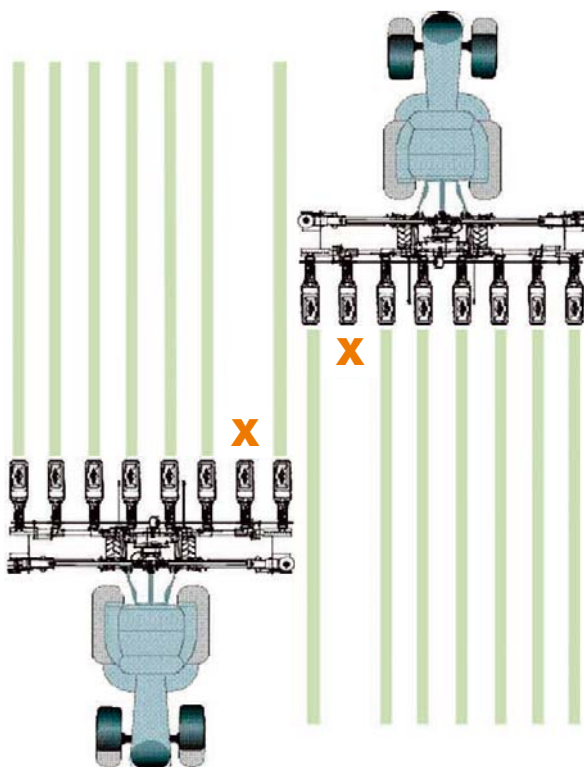
- rij 7 in storing,
- rij 5 is uitgeschakeld maar er blijft zaad uitkomen.

CES VANUIT UW CABINE

KMD 112 Zaaigoed sparen door rijen uit te schakelen!

ELEKTRONISCHE RIJENUITSCHAKELING

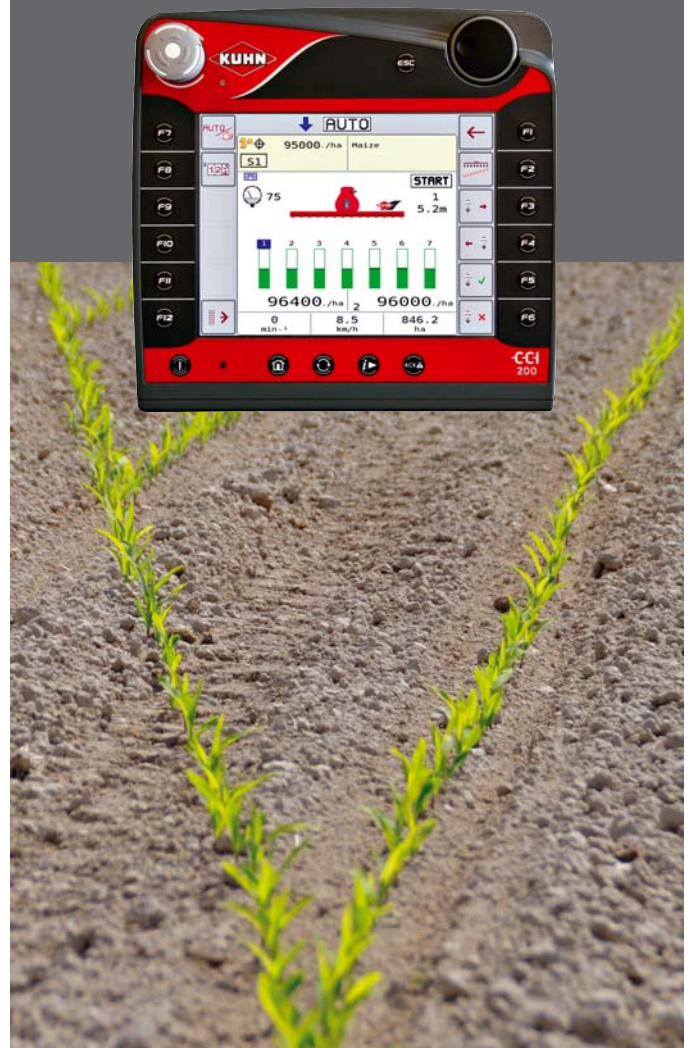
Met de elektronische rijuitschakeling van de KMD 112 kunnen de rijen onafhankelijk van elkaar met tuimelschakelaars uitgeschakeld worden. Dit is vooral interessant voor akkerranden. Te gebruiken voor zaaimachines tot en met 12 uitschakelbare rijen. De KMD 112-rijuitschakeling kan gekoppeld worden aan de zaaicontrol-eenheid KMS 208 of de zaaicomputer KMS 412. Door deze koppeling kan bewaakt worden of de uitschakelbare zaai-elementen goed uitgeschakeld worden.



VOORDELEN VAN KUHN

ISOBUS compatibiliteit met AEF certificering

Besparing van zaad door het automatisch afsluiten van rijen met behulp van GPS. Compatibel met de voornaamste terminals die er op de markt zijn (JD, Muller Electronics, Fendt, ...).



Frame-/transportbreedte (m)	2,50	3,00	3,45	4,40	5,00	
Rijenaantal	3 - 7	4 - 9	4 - 7	6 - 12	9 - 11	
ADS-driftreductie*						
Rijafstand min./maxi (cm)	25/80		45/90	25/80	37,5/60	
Vorraadbak (zaad) 25 liter						
Vorraadbak (zaad) 47 liter						
Aantal wielen	2					
Wielmaat						
5 x 15						
6,5 x 15						
26 x 12						
Mogelijkheid om de wielen naar voren te plaatsen	Nee			Ja		
Aankoppeling	Cat. 2 met halfautomatische aankoppeling					
Aandrijving						
Aantal schakelkasten	1					
Hydraulisch bediende markeurs						
Zaai-elementen						
Universeel zaai-element						
Pendelend zaai-element						
Mulch zaai-element						
Vorraadbak kunstmest						
2 x 190 l	◆					
2 x 260 l			◆			
1 x 950 l			◆			
1 x 1350 l	-	◆	-			
Kunstmest toediening vanuit fronttank		◆	-	◆	-	
Kunstmest toediening vanuit de bak van de moduler (solo of HR)						
Microgranulaat						
Toedienen in de zaaivoer (insecticide)						
◆ Strooien boven op de grond (slakkenkorrel)						

* basisuitrusting en opties kunnen van land tot land verschillen

- niet leverbaar

optioneel

REGELS OM NAUWKEURIG TE ZAAIEN

1. EEN CORRECTE ZAAIDICHTHEID

Om de gewenste zaaidichtheid te vinden, moet rekening gehouden worden met het gewas, de zaaitijd en de grondsoort. Een efficiënte zaaimachine brengt deze theoretische berekening ten uitvoer.

2. EEN GOEDE BEHANDELING VAN PLANTENRESTEN

De zaaimachines van KUHN maken de zaairij goed vrij en zorgen dat het zaad niet in contact komt met plantenresten.

3. EEN CONSTANTE EN CORRECTE ZAAIDIEPTE VOOR EEN OPTIMALE OPBRENGST

Een efficiënte zaaimachine kan eenvoudig ingesteld worden op een correcte en constante zaaidiepte.

4. EEN OPTIMALE OMGEVING VOOR DE KORREL/ BODEM

Een goede luchtcirculatie en een goede watervoorziening zijn van vitaal belang voor een snelle en gezonde ontwikkeling van de plant.

5. EEN BETERE WORTELONTWIKKELING DOOR EEN GOEDE ZAAIBEDVOORBEREIDING

Kleine kluiten aan de oppervlakte en fijne aangedrukte aarde rond de korrel bevorderen de groei van de wortels.

Ontdek alle zaaioplossingen van

www.kuhn-seedliner.com

1 2 3 4 5



Semoirs de précision PLANTER 3






















		PLANTER 3 TS Télescopique simple		PLANTER 3 TDL Télescopique double large	PLANTER 3 TI Télescopique indexable	PLANTER 3 TIM Télescopique indexable multi	PLANTER 3 R Repliable	
6,00	9,00	3,00	3,25	3,30		2,55	3,00	
8 - 15	12 - 18	6 en 7	6, 7 en 8	7	6	6 en 7	8 à 12	
Standaard								
37,5/80	45/80	55/75	50/80	60/75	45/80	70/80 of 50/60	45/80	
Standaard								
Extra toebehoren								
4	6	2						4
45								
50								
70								
		Nee				Ja		
Cat. 3		Cat. 2 met halfautomatische aankoppeling				Cat. 2		Nee
470 - 540 - 870 - 1000 of optionele hydraulische aandrijving								
2		1						3
Standaard								
◆								
◆								
◆								
-								
-		◆		◆		-		
-		◆				-		
◆		◆		-		◆		
◆		-				-		
◆								
◆								



MAXIMA 2

PLANTER 3

VIND DE PNEUMATISCHE PRECISIEZAIMACHINE DIE PERFECT OP UW BEHOEFTE IS AFGESTEMD

Capaciteit per dag (ha/dag)	70 - 75 - 80 cm			55 - 60 - 65 cm			45 - 50 cm		
									
100 ha/j	TRS - 16/18 R 								
50 ha/j	M - RXL - 9/10/12 R 						M - 18 R 		
	M - R - RX - TM - 8 R 			M - R - 9 R 			M - R - 12 R 		
	TDL - 7 R 								
	TIM - 6 / 7 R 								
				TI - 6 R 					
	M - TS - TD - TT - 6 R 			TS - 7 R 					
	M - 4 R 						M - 6 R 		

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



Bekijk het YouTube-kanaal



www.kuhn.com

Uw dealer:

KUHN - HUARD S.A.

F - 44142 Châteaubriant Cedex - www.kuhn.com
Société Anonyme au capital de 4 800 000 EUR
N° Siret : 340636158 00016 - R.C. Nantes

BELGIË - PACKO NV

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

NEDERLAND - REESINK TECHNISCHE HANDEL BV

Woudhuizermark 79 - Postbus 200, NL - 7300 AE APELDOORN
Telefoon: 0575 - 599469 - Telefax: 0575 - 599451
www.rth.nl - info@rth.reesink.nl

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 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.

U vindt KUHN ook op

