

Mechanische opbouwzaaimachine

COMBILINER INTEGRA 3003 / 4003



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



INTEGRA

3003

4003

NAUWKEURIGE ZAAIZAADDOSERING TEGEN LAGE KOSTEN

Robuuste bouwwijze, compacte afmetingen en grote tankinhoud - met de COMBILINER INTEGRA-zaaimachine kunt u de concurrent aan en stijgt de productiviteit van uw zaai combinatie, de precieze zaaizaaddosering zal u overtuigen.

NAUWKEURIGE ZAAIZAADAFLEGGING

Twee typen zaai kouters zorgen voor een precieze zaaizaadaflegging en is veelzijdig. Een optimale aanpassing aan ieder zaadsoort en de bodemomstandigheden.

EEN GELIJKMATIGE ZAAIZAADDOSERING

Schuifraddosering HELICA van KUHN is zeer geschikt voor zaaihoeveelheden van 1,5 tot 450 kg/ha, met een zeer grote precisie, schokbestendig en onafhankelijk van de bodemomstandigheden.

ZAAIMACHINE EN ROTORKOPEG ONAFHANKELIJK VAN ELKAAR

De zaaimachine is volledig op de rol afgesteund: hierdoor wordt een gelijkmatige zaaidiepte verkregen en wordt de zaai combinatie beter beschermd (afhankelijk van de gekozen uitvoering).

**De mechanische
opbouwzaaimachine
INTEGRA** in een overzicht:



	Werkbreedte (m)	Rijenaantal	Tankinhoud (l)
INTEGRA 3003	3,00	20 of 24	600 (900 of 1200 met opzetrand)
INTEGRA 4003	4,00	28 of 32	800 (1200 met opzetrand)



ZAAIKOUTERS:

EEN NAUWKEURIGE ZAAIZAADAFLEGGING IS DE SLEUTEL TOT SUCCES

Een constante zaaidiepte is voor een gelijkmatige opkomst beslist noodzakelijk. Een snelle gewasopkomst zorgt voor sterke planten en een gelijkmatige ontwikkeling van het gewas. Afhankelijk van de inzetomstandigheden en eisen aan de mechanische zaaimachine COMBILINER INTEGRA kan er gekozen worden tussen schaarkouters of dubbeschijfkouters.



SCHAARKOUTERS: EFFECTIEF OP STEENACHTIGE BODEMS EN EENVOUDIG IN GEBRUIK

Een twee rijige opstelling met een schaarafstand van 34 cm, die zorgt voor verstoppingsvrij zaaien ook onder zware omstandigheden met veel plantenresten, een exacte en gelijkmatige zaadaflegging en zaaidiepte. Het nieuwe profiel schaarkouter leidt de zaadkorrels precies in de zaaivoor: zelfs bij steenachtige bodems een exacte zaadaflegging. Er kan een schaarndruk tot 22 kg ingesteld worden. En nog een voordeel: bij onbedoeld achteruitrijden worden de scharen automatisch door kleppen afgesloten.



DUBBELE SCHIJFKOUTERS: DIVERSE INZETMOGELIJKHEDEN

Bij de teeltmethode met minimale grondbewerking. Schijvenscharen bieden een grote inzetmogelijkheid: moeiteloos zaaien bij veel oogstresten of direct na het ploegen, allebei geen probleem! Met een schaarndruk van tot wel 35 kg komen de dubbele schijfkouters ook op oneffen bodems en leemachtige gronden met een hoge rijsnelheid goed tot zijn recht. De dubbele schijfkouters zijn de juiste keuze wanneer u wilt zaaien na minimale grondbewerking en u wilt daarvoor niet in een speciale zaaimachine investeren.

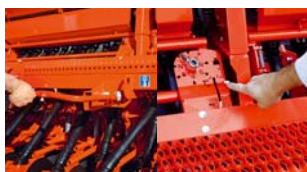


EXCLUSIEF

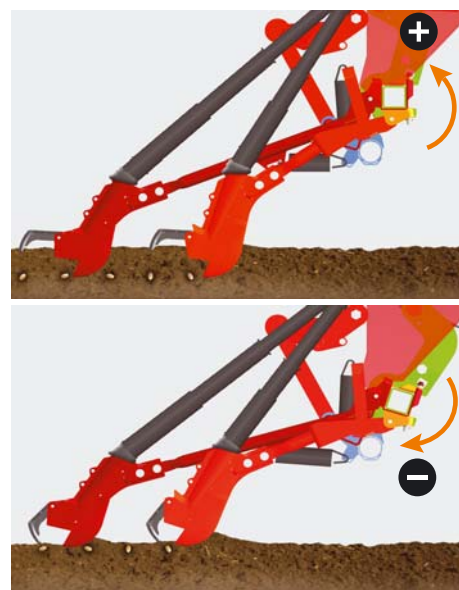


EENVOUDIGE EN PRECIEZE INSTELLING

De COMBILINER INTEGRA zaaimachine is uitgevoerd met 2 systemen voor zaaidieptebegeleiding: doormiddel van de onderste verstelbare aanslag wordt de maximale zaaidiepte over alle zaairijen ingesteld en door verandering van de veerspanning wordt de schaarndruk aangepast. Betekenis in de praktijk; de bestuurder kan met een hoge rijsnelheid en een hoge schaarndruk rijden, zonder dat dit op de ingestelde zaaidiepte invloed heeft. Zeer belangrijk ook bij zaaien op vlakke percelen of op sterk kluitiger gronden. De instelbare maximale zaaidiepte voorkomt dat de maximale zaaidiepte niet wordt overschreden op percelen met wisselende bodemomstandigheden.



Beide instellingen bevinden zich in het midden aan de achterzijde van de machine en zijn te bedienen: eenvoudig en snel middels een handslinger. Een aanwijzer toont de ingestelde waarde en vereenvoudigt de bediening van de machine.



Diepte begrenzing van de zaaiouters, zaaidiepte van respectievelijk 8 cm tot 1 cm.



AANDRUKROLLEN: GELIJKMATIGE VELDOPKOMST

De dubbele schijfkouters in combinatie met aandrukrollen bevorderen de kieming. Bij wisselende bodem omstandigheden zorgen de aandrukrollen voor een betere regulering van de zaaidiepte. Op vochtige of kleverige grond kunnen de aandrukrollen naar boven geklappt worden of geheel gedemonteerd worden. Voor het demonteren is geen gereedschap nodig.



ZAADDEG

De zaadeg is aan het parallellogram bevestigd en is uitgevoerd met slepende universele tanden, in druk en hoek verstelbaar. Er wordt een perfect zaai-bed verkregen onafhankelijk van de grondsoort en de hoeveelheid gewasresten.



HYDRAULISCHE SCHAADRUK VERSTELLING

Voor percelen met zeer wisselende bodemeigenschappen: met de hydraulische schaarndrukverstelling kan de schaarndruk tijdens het rijden aangepast worden. Op een schaalverdeling kan de bestuurder de actuele schaarndruk aflezen.



ALTIJD EEN NAUWKEURIGE DOSERING

Hoe kan een nauwkeurige en constante dosering gegarandeerd worden? KUHN biedt de schuifraddosering HELICA aan, een beproefd doseersysteem voor grote zaaihoeveelheden. Zelfs tijdens werkzaamheden op hellingen of op onregelmatig terrein zult u tevreden zijn.

SCHROEFVORMIGE SCHUIFRADDOSERING VOOR VERSCHILLENDE ZAADSOORTEN

Dit doseersysteem werkt nauwkeurig en betrouwbaar tijdens de volledige zaaiperiode elk jaar weer. Met het schuifradstelsel kunnen nauwkeurige doseringen van 1,5 tot 450 kg gezaaid worden, onafhankelijk van de bodemoneffenheden, de hoeveelheid zaad in de voorraadbak en de rijsnelheid. Het systeem is schokbestendig en kan alle zaaizaden onafhankelijk van de zaadgrootte en -vorm verwerken. Voor fijne zaadsoorten zijn speciale schuifraden ingebouwd.



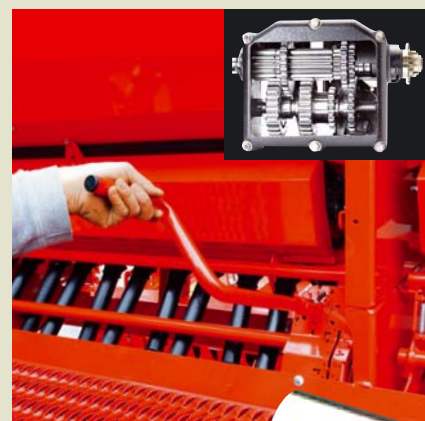
Koolzaad



Tarwe



Veldbonen



EENVOUDIGE ZAAD HOEVEELHEIDSINSTELLING

De oliebaandrijving van de INTEGRA-zaaimachine is zeer robuust en betrouwbaar. Er kan volkomen onderhoudsvrij gewerkt worden. De aandrijving is uitgevoerd met 6 schakelinstellingen, die via een bedieningshendel eenvoudig in te stellen zijn.



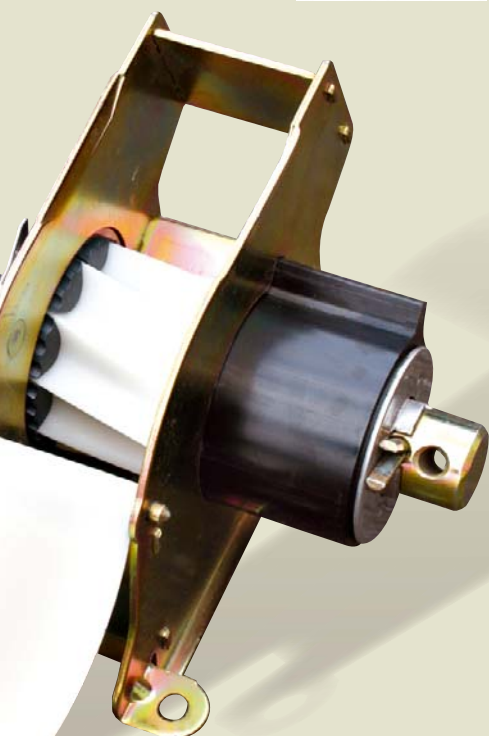
EEN ZEER EXACTE ZAAIHOEVEELHEID

De zaaihoeveelheid wordt middels een fijndoseerwiel afgesteld, die de openingsbreedte van de schuifraderen regelt. Resultaat: een zeer precieze afstelling, die de hele dag constant blijft.

Voor fijn korrelig zaaizaad zoals bijv. koolzaad is een **speciaal fijnzaadnokkenrad** geïntegreerd.

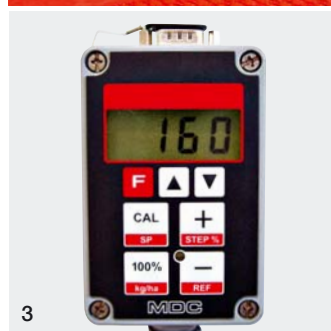
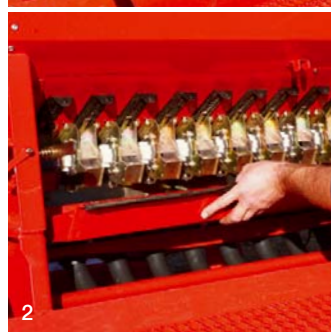
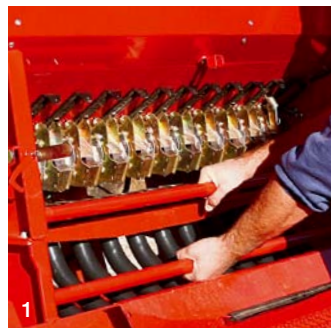


Scan de QR-code met uw smartphone om de werking van het HELICA systeem te bekijken.



AFDRAAIPROEF EN LEDIGEN:

HET EENVOUDIGSTE SYSTEEM OP DE MARKT.



1. DIRECTE TOEGANG TOT DE DOSEERUNIT

De afdraaiproef is bijzonder eenvoudig: De zaai balk wordt in een beweging met een hendel heel eenvoudig naar beneden gebracht. Daardoor ontstaat er veel ruimte, om de opvangbakken eronder te kunnen plaatsen.

2. EENVOUDIGE AFDRAAIPROEF EN LEDIGEN

De zaadkorrels worden bij de afdraaiproef en het ledigen van de resthoeveelheid direct in de opvangbakken opgevangen. Daarna kunnen de opvangbakken heel eenvoudig weggenomen worden. De afdraaiproef en het ledigen kunnen over de gehele machine breedte of over de halve breedte uitgevoerd worden.

3. ELEKTRONISCHE HOEVEELHEIDVERSTELLING MDC

Daarmee kan de zaaihoeveelheid tijdens het zaaien met +/- 60 procent verzet worden. De hoeveelheidsverstelling gaat in stappen van 5 %, 10 % of 15 %. De MDC zaaizaad hoeveelheidsverstelling kan met diverse computers, voor Precision Farming gegevens uitwisselen.



DE ZAAIMACHINE WORDT OP DE ROL AFGESTEUND

De aanbouwdelen met afsteuning direct op de rol zorgen voor een scharnierende verbinding tussen de zaaimachine en de KUHN – rotorkoepel; Zaaimachine en rotorkoepel vormen een compacte eenheid en werken onafhankelijk van elkaar



VOORDELEN

Betere bescherming van de rotorkoepel: deze kan bij obstakels (bv. op steenachtige grond) vrij naar boven uitwijken; **Een geringere mechanische belasting van de zaaimachine tijdens het zaaien:** schokken van de rotorkoepel worden niet op de zaaimachine overgedragen; **Een gelijkmatige zaaidiepte:** de schaaardruk wordt constant gehouden, zelfs bij een verandering van instelling van de pakkerrol en onafhankelijk van de slijtage van de tanden; **Tijdens transport over de weg:** De zaaimachine heeft 4 steunpunten, die het frame van de machine tijdens het transport over de weg ondersteunen (KUHN-PATENT). Een beslissend voordeel, bij transport over slechte wegen of wanneer de voorraadtank vol is; **Het afbouwen is in enkele minuten uit te voeren en de rotorkoepel is weer los te gebruiken:** voor onderhoudswerkzaamheden en voor solo gebruik. Aanbouwdelen voor een vaste verbinding met andere grondbewerkingsmachines zijn eveneens leverbaar.



COMPACT OP DE WEG, PRAKTISCH IN GEBRUIK

De hydraulische hefinrichting levert extra voordelen op:

- Gewichtverplaatsing in de richting van de trekker tijdens het transport: meer stabiliteit op de weg.
- Werken met de rotorkoepel wanneer de zaaimachine uitgeheven en uitgeschakeld is.
- Grote bodenvrijheid bij het wenden op de kopakker door hydraulische uithefing.

Als optie leverbaar.



GROTE INHOUD VAN DE VOORRAADTANK VOOR EEN HOGE CAPACITEIT

Stabiele bouw, compacte afmetingen en een grote tankinhoud zorgen voor een grote slagkracht van deze machine. De zaaimachine INTEGRA is in de werkbreedte 3 of 4 meter leverbaar en beschikt over een voorraadtank tot 1200 liter.



GOED BEREIKBAAR EN GEMAKKELIJK TE VULLEN

De voorraadtank van de INTEGRA heeft een grote inhoud met in de bak geplaatste afscheidingen en een brede opening van 70 cm: Hierdoor is het vullen eenvoudig, in het bijzonder met BIG-BAGS of met de bak van een voorlader. Het volume van de voorraadbak bij de 3 m machine is 600 liter, bij een 4 m machine 800 liter. Beide machines kunnen d.m.v. opzetranden tot 1200 liter vergroot worden.



RESTHOEEVEELHEID IN DE BAK – GEMAKKELIJK TE LEGEN

De V-vormige bakkodem bevordert de korrelstroom, zorgt voor een gelijkmatige zaadtoevoer naar de schuifraden en voorkomt resthoeveelheid in de bak.



INTEGRA: PRAKTISCHE TOEBEHOREN, DIE U IN UW WERK



MARKEURS

De markeurs zijn met 41 cm grote schijven uitgevoerd, zodat deze een goed zichtbaar spoor op het perceel achterlaten. Naar keuze directe bevestiging op de zaaimachine of op de rotorkopeg. Dankzij het verticaal opklappen van de markeurs kan er zonder problemen gekeerd worden op de kopakker.



BEWAKINGSCOMPUTER HECTOR 3000

HECTOR 3000; de overzichtelijke en bedieningsvriendelijke controle en besturingsunit. De HECTOR 3000 biedt bewakings-, waarschuwings- en bedieningsfuncties.

- Hectareteller (dag – en totaal) – rijnsnelheid.
- Bewaking en alarm bij stilstand van de doseerunit, lege tank (middels 1 of 2 sensoren - als extra toebehoren) bij het laten zakken van de markeurs.
- Symmetrische en asymmetrische spuitspoorschakeling voor de voorloop- en naloopmarkeurs.
- Voor het aanpassen van de spoorbreedte van het spuitspoor is de zaaimachine reeds met 10 uitschakelbare schuifraderen (5 op iedere kant) uitgevoerd. Zo kan de breedte van het spuitspoor gemakkelijk aangepast worden.

VOORLOOPMARKEURS

De voorloopmarkeurs worden automatisch door de HECTOR 3000 aangestuurd en zijn als ze niet gebruikt worden, volledig opklapbaar.

KUHN SERVICES*

DIENTEN VOOR NOG TEVREDENER KLANTEN

KUHN sos order

Service op maat zeven dagen per week

U heeft een onderdeel heel snel nodig? Met KUHN SOS ORDER worden uw onderdelen zeven dagen per week en 362 dagen per jaar per koeriersdienst geleverd. U verliest dus geen tijd bij een machinestoring en u kunt uw werkzaamheden onder optimale omstandigheden voortzetten.

KUHN protect +

De garantie met een extraatje

Profi teer van 36 maanden bescherming en garantie door KUHN. Zo hoeft u zich alleen maar op uw werk en de mogelijkheden van de machine te concentreren. Want dat is nu precies wat u van een investering in een hightechmachine mag verwachten.

KUHN i tech

Snelle oplossingen voor een snelle service en reparatie

Een technische storing treedt altijd op het verkeerde moment op. Met KUHN I TECH kan uw KUHN-dealer u snel en efficiënt ondersteunen. Deze online hulp is 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar en maakt een snelle en nauwkeurige diagnose van uw probleem mogelijk.

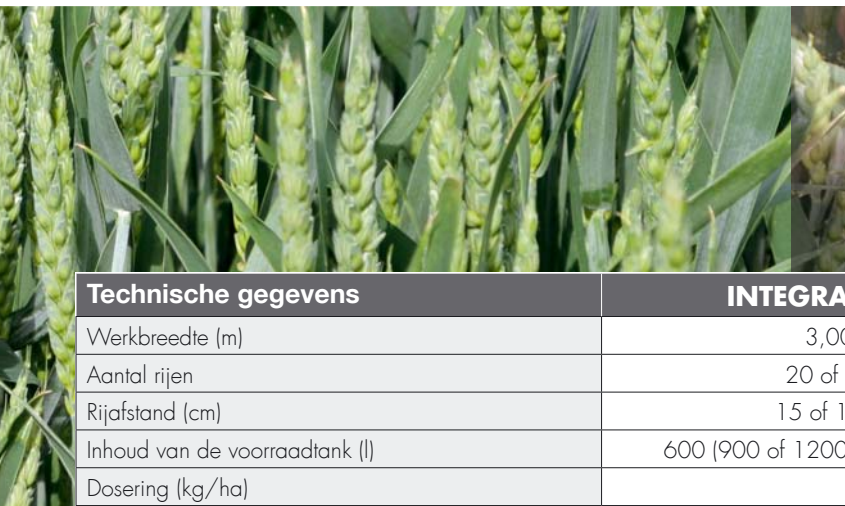
KUHN finance

Financiering op maat

U hebt een nieuwe machine nodig, maar krijgt de financiering niet rond? Moderniseer uw machinepark en breng uw bedrijf tot ontwikkeling met behulp van KUHN FINANCE - op een veilige manier en afgestemd op uw behoeften en eisen.

*Niet alle diensten zijn in alle landen beschikbaar.

ONDERSTEUNEN



Technische gegevens	INTEGRA 3003	INTEGRA 4003
Werkbreedte (m)	3,00	4,00
Aantal rijen	20 of 24	28 of 32
Rijafstand (cm)	15 of 12,5	14,3 of 12,5
Inhoud van de voorraadtank (l)	600 (900 of 1200 met opzetrand)	800 (1200 met opzetrand)
Dosering (kg/ha)	1,50 tot 450	
Aandrijving dosering	Met 6 versnellingen, schakelbaar middels een hendel	
Aantal uitschakelbare doseerunits	10	
Zaakouters	Schaarkouter of dubbele schijfkouters (in 2 rijen geplaatst)	
Aandrukrollen voor de schijfkouters	◇	
Afstand tussen de voorste en achterste zaakouterrij (cm)	34	
Centrale schaadrukverstelling en diepteregeling door een verstelaanslag	◆ (Middels verstelspindel)	
Halfzijdige uitschakeling	◆	
Zaaieg	◆ (Universele tanden, in druk en hoek verstelbaar)	
Bewakingscomputer	HECTOR 3000: dag- en totaalteller: bewaking van de voorraadtank en doseereenheid, bewaking van de markeurs	
MDC-hoeveelheidsverstelling	◇ (GPS-voorbereid)	
Waarschuwborden en verlichting	◆	
Wegzetsteunen	◆	
Laadplatform met trap	◆	
Markeurs met verticale opklapping	◆	
Voorloopmarkeurs	◇	
KUHN opbouwdelen voor pakkerol PK2, STEELLINER, MAXIPAKKER en PACKLINER	◆	
Hydraulische topstang	◇	
Gewicht (kg) 24 rij met schaarkouters	905	1115

◆ standaard ◇ optie - niet beschikbaar

Extra toebehoren: Opzetranden voorraadbak - speciaal roerwerk voor raaigrassen - hydraulische hefinrichting - aandrukrollen voor schijvenscharen - dieptegeleidingssloffen - elektronisch hoeveelheidsverstelling MDC, GPS voorbereid - speciaal doseerset voor het zaaien van spelt. Specificaties kunnen per land verschillen.



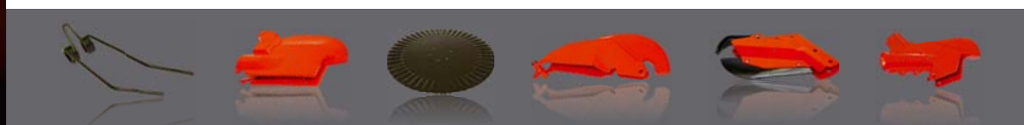
be strong, be **KUHN**

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 het dichtst bij u in de buurt.



KUHN

APPS

EEN KLEIN PROGRAMMA MET GROTE DETAILS

OPTIMALISEER UW ZAAIPROCES MET DE ZAAI-ASSISTENT VAN KUHN!

Download de KUHN app en stel uw zaaimachine eenvoudig in! *De nieuwe zaai-app van KUHN is beschikbaar in de App Store en in Google Play.* Met deze app wordt uw smartphone een onmisbare hulpmiddel om uw COMBILINER INTEGRA optimaal en snel in te stellen. Na ingeven van de belangrijkste instellingen zoals zaaizaad en zaaihoeveelheid, heeft u hulp om de zaaimachine juist in te stellen.



Deze code geeft
u onmiddellijk toegang
tot de KUHN-toepassing.



Ontdek het meest complete zaaimachineprogramma op de markt.



1. mechanische aanbouwzaaimachines 2. mechanische opbouwzaaimachine 3. zaaimachines met fronttank 4. pneumatische opbouwzaaimachines 5. getrokken pneumatische zaaimachines 6. gedragen zaaimachines voor minimale grondbewerking 7. getrokken zaaimachines voor minimale grondbewerking 8. Precisiezaaimachines

**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 S.A.

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

NETHERLAND - 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**

