# PRIMOR
## 2060 M - 3570 M - 5570 M
## Stro-instrooien en voerdoseren

VOEDERVERWERKING OP MAAT!

# PRIMOR

STRO-INSTROOIERS EN VOERDOSEERDERS

# PRIMOR: De juiste keus!

De veelzijdigheid van de rantsoenen is een belangrijke factor bij het voeren van de veestapel.
Veehouders zijn in toenemende mate bezig met gebruiksvriendelijkheid, tijdbesparing en de kwaliteit van investeringen.

Met al deze overwegingen is rekening gehouden met de ontwikkeling van de PRIMOR 2060M, PRIMOR 3570M en PRIMOR 5570M stro-instrooiers en voerdoseerders:

- Machines die gemakkelijk zijn te laden, dankzij de hydraulisch bediende laadklep, die bij het laden op de grond rust. Laadvermogen bij PRIMOR 5570M met UNROLL-systeem tot drie ronde balen met een diameter van 1,5 m verminderen de onproductieve tijd voor het heen en terugrijden naar de voeropslag aanzienlijk.

- Machines met verbazend grote verdeelmogelijkheden. De efficiënte en flexibele werking van het POLYDRIVE® systeem maakt het voeren van producten als hooi en voordroogkuil eenvoudiger.

- Gelijkmatige verdeling van de hoeveelheid stro per ligbox of ligplaats. Het comfort en het welzijn voor de dieren is optimaal.

- Eenvoudige machines, met een innovatieve stijl en UNROLL-SYSTEEM op de PRIMOR 5570 M. Met dit gepatenteerde systeem is het mogelijk om in te strooien met twee ronde balen in de machine, zonder het risico van verstopping of van een onregelmatige verdeling.

**De keuze van een PRIMOR stro-instrooier en voerdoseerwagen is een keuze van een combinatie van veelzijdigheid, efficiëntie, en een krachtige, aangename en gebruiksvriendelijke werking.**

## PRIMOR 2060 M

- **Gedragen machine (3-punt)**
- **Laadvermogen: 2 m³**
- **Aantal te laden balen: 1 ronde baal met Ø 1,80 m of 1 vierkante baal 2,70 m lang**

## PRIMO

- **Getrokl**
- **Laadve**
- **Aantal 2 ronde**

**Kostenbesparing**

**Praktijkervarin**

KUHN biedt vele oplossingen voor het instrooien en voerdoseren:

## OR 3570 M

ken machine

rmogen: 3,5 m³

te laden balen: 1 ronde baal met Ø 2,00 m

ebalen met Ø 1,50 m of 1 vierkante baal 2,70 m lang

## PRIMOR 5570 M

- Getrokken machine
- Laadvermogen: 5,5 m³
- Aantal te laden balen: 2 ronde balen Ø 1,80 m
  3 rondebalen met Ø 1,50 m of 1 vierkante baal 2,70 m lang

E VERMOGENSBEHOEFTE

GROOT LAADVERMOGEN

ng

Comfortabel

Goede adviezen
en Ondersteuning

Betrouwbaarheid/
Service

# De universele machine voor het verdelen van alle soorten voer

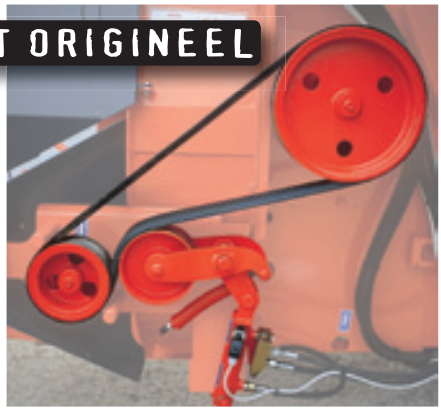
De boer van vandaag wil steeds meer gebruik maken van zijn eigen ruwvoer. Het gevolg hiervan is dat er steeds meer verschillende producten in het rantsoen verwerkt worden. De machines die gebruikt worden voor het doseren moeten daarom breed inzetbaar zijn, dit om zowel lange, droge producten als b.v. hooi alsook korte producten goed te kunnen verwerken.

Dit is de reden dat alle KUHN PRIMOR stro-instooiers en voerdoseerwagens twee belangrijke kenmerken hebben voor het goed verwerken van de langste producten:

- Een doseerwals met een grote diameter gecombineerd met geleidetanden boven de wals.
- De POLYDRIVE® hydraulisch schakelbare koppeling voor de doseerwals.

## POLYDRIVE®

HET ORIGINEEL



**POLYDRIVE®, de hydraulisch ontkoppelbare powerband aandrijving, betrouwbaar en veilig!**

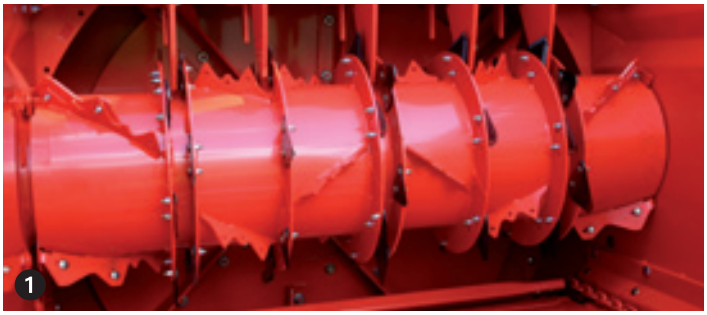
- Combinatie van een krachtig mechanisch aandrijfsysteem (extra vermogen door het vliegwieleffect van de turbine) en de flexibiliteit van de hydraulische aandrijving. Speciaal van belang bij het voeren van langere producten als voordroogkuil en hooi.
- De POLYDRIVE®-aandrijving een krachtige aandrijving met een rustige werking. De aandrijving van de doseerwals is onafhankelijk van de aandrijving van de turbine voor de blaaspijp, meer vermogen beschikbaar voor de wals.
- De hydrauliek ontkoppeld zeer gelijkmatig bij het inschakelen van de doseerwals of bij het onderbreken van het instrooien.
- Bedieningsfouten zijn uitgesloten, omdat de bodemketting alleen draait als de doseerwals ingeschakeld is. De bodemketting blijft bij stagnatie in de doseerwals gelijk staan.

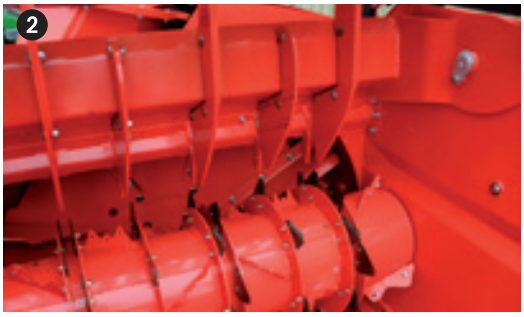


### Universele-doseerwals voor alle voersoorten

Met aan 8 schijven gemonteerde messen aan de doseerwals van de PRIMOR kan het voer gesneden worden (bijv. silage), zonder dat er structuur verlies aan het voer optreedt (geen freeswerking) ❶.

De tegenkammen zorgen voor gelijkmatige toevoer aan de turbine, door de vorm en de positie van de wals wordt het voer gelijkmatig over de volledige breedte van de doseerwals verdeeld. De sneldraaiende doseerwals (400 $min^{-1}$) met een grote diameter verkleind de kans op wikkelen bij lang voer/materiaal.



### Toevoer naar wens!

De modellen PRIMOR 3570 M en PRIMOR 5570 M beschikken over een demonteerbare tegenkam ❷. Deze is instelbaar (standaard met de hand, optie hydraulisch), waardoor de machine snel aan de kwaliteit van het te verdelen voer aangepast kan worden:

▸ **Bij lang, zwaar te verdelen voer** (grassilage, lang hooi e.d.) wordt de tegenkam in de onderste positie ❸ gezet, zodat de voerstroom naar de turbine geremd wordt. Daardoor wordt de kans op wikkelen verkleind, de lange stengels worden intensief verkleind en gelijkmatig verdeeld.

▸ **Bij stro-instrooien** is het van belang dat de kwaliteit van het stro behouden wordt. De tegenkam wordt in de bovenste positie ❹ gezet, de toevoer van het stro naar de turbine wordt zo verhoogt. Het gevaar dat het stro teveel gekneust wordt, is hierdoor zeer gering, de kwaliteit van het stro blijft behouden.

# Voor een optimaal comfort en welzijn voor uw dieren!

*" Een goede instrooi-kwaliteit is zeer belangrijk voor een goede gezondheid van uw veestapel. De PRIMOR stro-instrooiers en voerdoseerwagens bieden u de oplossing om dit doel te bereiken:*

- *Een gelijkmatige verdeling van het stro over de totale oppervlakte van het ligbed, daardoor wordt broei in het stro voorkomen.*
- *De structuur van het stro blijft behouden en zo ook het vochtopnemend vermogen.*
- *Geringer stro verbruik en daardoor kostenbesparing op het punt "gezondheid en hygiëne"."*

**Loïc Toulotte - Product Manager**

## Krachtig turbinewiel

Het turbinewiel is uitgevoerd met acht schoepen, twee ervan zijn verlengd. De strodoorvoer is constant, bij ieder type stro. Men krijgt een egale en luchtige verdeling van het stro over de totale oppervlakte van het ligbed van de veestapel.

Door de 150 mm brede schoepen wordt het stro tot boven in de blaaspijp gevoerd en ontstaat er een gelijkmatige stroom van het product. Het stro wordt zo constant en gelijkmatig verdeeld zonder de pijp te bewegen.

## De perfecte instrooi-kwaliteit van KUHN!

In de 150 mm ruimte tussen de doseerwals en de turbine, ontstaat de luchtstroom van het stro naar de blaaspijp. Daarna wordt het stro door de schoepen opgenomen. De structuur en de lengte van het stro blijft zo behouden, dit komt ten goede aan het welzijn van de dieren.

Bij de modellen PRIMOR 3570 M en 5570 M is de bodem van de blaaspijp uitgevoerd in roestvrijstaal – essentieel voor een lange levensduur van de machine.

## DRAAIBARE PIJP 300°

De nieuwe PRIMOR-generatie veelzijdig inzetbaar! De blaaspijp is in lijn met de turbine geplaatst. De standaard blaaspijp maakt het mogelijk om het product in te strooien tot 18m naar rechts. De blaaspijp in werkstand blijft binnen de breedte van de trekker.

Voor de moeilijk toegankelijke ligplaatsen kan de Primor uitgevoerd worden met een draaibare pijp, zo kan er naar rechts en links ingestrooid worden. Het instrooibereik naar links is 13 m. De draaikrans van de pijp met hydraulische aandrijving, kan vanuit de trekkercabine verdraaid worden.

Op de standaard pijp kan een ombouwset "300° draaibare pijp" nageleverd worden.

# PRIMOR 2060 M

## Een breed inzetbare, gedragen machine

De gedragen PRIMOR 2060 M is standaard met de POLYDRIVE®-aandrijving uitgevoerd – de garantie voor een perfecte instrooikwaliteit en goede verdeling van lange producten (hooi of silagebalen).

Door de compacte bouwwijze is de PRIMOR 2060 M uitermate geschikt voor moeilijk toegankelijke stallen of nauwe voergangen bij het instrooien.

Gebruikers die waarde hechten aan bedieningscomfort, de PRIMOR 2060 M is standaard uitgevoerd met een elektrische afstandbediening.

### GROTE WENDBAARHEID

**Totale lengte = 2,89 m**

## PRIMOR 2060 M: voor alle baalmaten geschikt

De laadklep is lichtoplopend richting de bodemketting, dit maak het mogelijk om ronde balen en vierkante balen te laden.

De afmetingen van de bak van de PRIMOR 2060 M zijn op alle baalformaten afgestemd. (ronde balen tot diameter 1,80 m, vierkante balen met een lengte tot 2,70 m).

## PRESTATIE

**Voersnelheid grassilage = 2,3 Min.***

** Voersnelheid tijdens het verdelen van silagebalen (1,50 m) (grote capaciteit tijdens het verwerken van silagebalen)*

# PRIMOR 3570 M

## De getrokken stro-instrooier en voerdoseerder

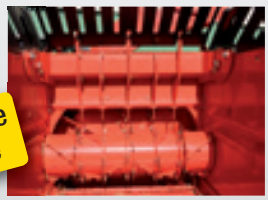
De PRIMOR 3570 M is ontwikkeld voor veehouders die voor het stro-instrooien en het voerdoseren een laadvermogen van 3,5 m3 nodig hebbe
Minimaal benodigd trekker vermogen is 50 pk (70 pk voor het voeren van grassilage).

De grote inhoud van de PRIMOR 3570 M maakt de machine bijzonder breed inzetbaar. De PRIMOR 3570 M kan één ronde baal met Ø 2,00 m, 2 ronde balen met Ø 1,50 m en één vierkante baal met een lengte tot 2,70 m laden.

Standaard is de machine uitgevoerd met een demonteerbare tegenkam. De machine kan snel aan de kwaliteit van het te verdelen voer aangep tot gevolg een meer of mindere agressieve bewerking door de doseerwals.

## Tegenkam

Onderste positie



Bovenste positie

De PRIMOR 5570 M en de PRIMOR 3570 M zijn met een demonteerbare tegenkam uitgevoerd. Met een hydraulische verstelling (optie) kan de positie van de tegenkam via de elektrische afstandbediening aangepast worden:

- **Onderste positie voor het verdelen van lange stengels, intensief verkleinen.**
- **Bovenste positie voor het stro-instrooien en grassilage.**

Bij verandering van het rantsoen kan de handmatig te verstellen tegenkam, uitgerust worden met een „Hydraulische verstelling" (nalevering). Zeer comfortabel bij het verwerken van moeilijke producten/zwaar voer.

Aanwijzing v
van de te

n.

past worden,

## Elektrische afstandbediening standaard

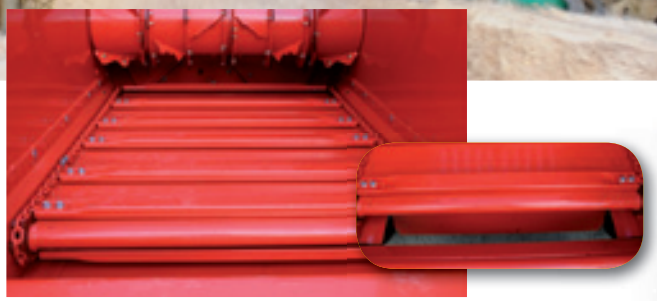
Door de compactheid van de elektrische afstandbediening past deze moeiteloos in iedere trekkercabine. Met de afstandbediening kunt u vanaf de trekkerzitting moeiteloos alle functies aansturen. Uitgezonderd de schakelkast van het toerental van de turbine (270 / 540 $min^{-1}$), te bedienen via een bowdenkabel.

De bediening van de draaibare pijp en de verstelbare klep is in dezelfde hendel geïntegreerd en kan zo met één hand bediend worden.



AAL :

van de positie
egenkam



## Lange levensduur!

Bij de ontwikkeling van de PRIMOR werd de nadruk op onderhoudsvriendelijkheid gelegd.

De bodemketting is een apart deel, dat aan de bak geschroefd is. Zelfs na vele jaren gebruik kan deze eenvoudig verwisseld worden. Dankzij een geïntegreerde reinigingsklep kunnen stro/voer- resten eenvoudig verwijderd worden.

# PRIMOR 5570 M

## Grote capaciteit stro-instrooier en voerdoseerder

De grote capaciteit van de PRIMOR 5570 M  is voor intensief gebruik voor de grotere bedrijven. Door het UNROLL-systeem (niet standaard) kan nu in 1 keer 3 silage- of strobalen met een Ø 1,50 m geladen worden.

De PRIMOR 5570 M is standaard voorzien van een 2e bediening aan de achterzijde voor de laadklep. Zo kan de klep voor het laden van de ronde balen ook aan de achterzijde van de machine bediend worden.

### Voor de verdeling van silage:

De turbine is precies in lijn met de blaaspijp gemonteerd. Zo blijft de stro doorvoer bij de PRIMOR 3570 M en 5570 M bij ieder type stro constant. Hierdoor ontstaat er een egale verdeling op de ligplaatsen.

Door de brede opening van de blaaspijp kan ook lang en zwaar te verdelen voer zonder verstoppingsgevaar verdeeld worden.

Bij PRIMOR 5570 M kan de tegenkam hydraulisch versteld worden, bij de PRIMOR 3570 M is de verstelling standaard handmatig.

De uitwerpverlenging kan versteld worden om de Primor aan de passen aan de spoorbreedte van de trekker.

### Probleemloos r

## UNROLL SYSTEM

**EXCLUSIEF BIJ KUHN!**

**Met deze oplossing van KUHN kunt u in een keer 3 ronde balen met Ø 1,50 m laden en eenvoudig verdelen.** Dit verhoogt het bedieningscomfort en u bespaart tijd, die nodig is voor het laden van een baal.

• Het UNROLL-systeem (optie) bestaat uit 2 klemmen die aan de binnenzijde van de bak gemonteerd zijn, verstelbaar via de elektrische afstandbediening en via de hydraulische bediening aan de buitenkant van de bak.

• Tijdens het laden van de eerste baal staat het UNROLL-systeem in open positie ❶. Bij het verdelen van de eerste baal is het UNROLL-systeem gesloten ❷ de tweede baal wordt dan enkele centimeters boven de bodemketting los van de eerste baal gehouden.

**Het UNROLL-systeem heeft de volgende voordelen:**

• Kleine kans op verstoppingen, de druk op de eerste baal wordt verkleind doordat de tweede baal omhoog wordt gehouden tijdens het verdelen.

• Langere levensduur van de bodemketting, omdat de bodemketting minder zwaar belast wordt door de balen.

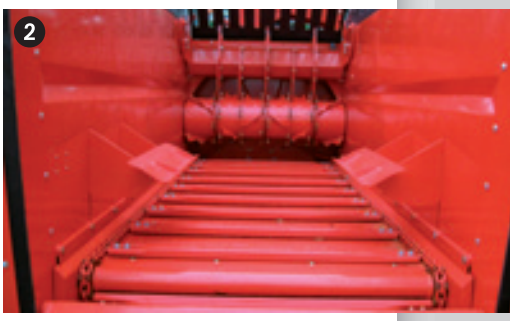


## mineralen toevoegen : **met mineralenbak**



De mineralenbak kan eenvoudig gevuld worden middels het openen van de klep.

Een roerwerk bestaat uit 2 vijzels die in tegengestelde richting draaien, dit voor het intensief mengen van krachtvoer en mineralen. De voercomponenten zijn reeds vermengt voordat het ruwvoer toegevoegd wordt. Het mineraal wordt in de turbine toegevoegd – hierdoor verstoppingsvrij en precies werken.



| TECHNISCHE GEGEVENS | | PRIMOR 2060 M | PRIMOR 3570 M | PRIMOR 5570 M | PRIMOR 5570 M Met mineralenbak |
|---|---|---|---|---|---|
| Inhoud met gesloten laadklep | | 2 $m^3$ | 3,5 $m^3$ | 5,5 $m^3$ | 5,5 $m^3$ |
| Aantal te laden balen | Max. diameter ronde balen | 1 x 1,80 m | 1 x 2,00 m<br>2 x 1,50 m | 2 x 2,00 m<br>3 x 1,50 m | 2 x 2,00 m<br>3 x 1,50 m |
| | Max. afmetingen vierkante balen | 1,20 x 1,20 x 2,70 m | 1,20 x 1,20 x 2,70 m | 1,20 x 1,20 x 3,00 m | 1,20 x 1,20 x 3,00 m |
| Leeggewicht | | 1 400 kg | 2 380 kg | 2 900 kg | 3 010 kg |
| Binnenmaten | Breedte | 1,40 m | 1,40 m | 1,40 m | 1,40 m |
| | Lengte (1) | 1,35 m | 2,00 m | 3,50 m | 3,50 m |
| | Hoogte | 1,15 m | 1,17 m | 1,17 m | 1,17 m |
| Buitenmaten | Breedte – met gesloten pijp | 1,88 m | 2,05 m | 2,13 m | 2,13 m |
| | Breedte – met open pijp | 1,98 m | | | |
| | Breedte incl. wielen | - | 2,05 m | 2,10 m | 2,10 m |
| | Lengte (1) | 2,89 m | 3,94 m | 5,44 m | 6,03 m |
| | Hoogte (2) | 2,27 m | 2,60 m | 2,60 m | 2,60 m |
| Doseerhoogte (3) | Hoogte onder de pijp / bij X° uitgeklapte pijp | 1,80 m / 30° | 2,10 m / 35° | 2,10 m / 35° | 2,10 m / 35° |
| | Hoogte onder de 45° uitgeklapte uitwerpverlenging | - | 900 mm | 900 mm | 900 mm |
| Instrooihoogte (3) | Hoogte onder de pijp in horizontale positie | 2,30 m | 2,60 m | 2,60 m | 2,60 m |
| Strooiafstand naar rechts | | 18 m | 18 m | 18 m | 18 m |
| Aantal doseerwalzen | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Aantal tegenkammen | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Steunpoot (4) | | - | telescopisch | telescopisch | telescopisch |
| Banden | | - | 10/75 x 15,3 – 12 PR | 285/70 R19,5 | 285/70 R19,5 |
| Toerental turbine | | 270 / 540 $min^{-1}$ | 270 / 540 $min^{-1}$ | 270 / 540 $min^{-1}$ | 270 / 540 $min^{-1}$ |
| Soort bediening | | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch |
| Min. Benodigd trekker vermogen | | 66 kW (90 PK) | 37 kW (51 PK) | 37 kW (51 PK) | 37 kW (51 PK) |
| Min. Benodigd trekker vermogen bij silagebalen | | 66 kW (90 PK) | 51 kW (70 PK) | 51 kW (70 PK) | 51 kW (70 PK) |
| Min. Benodigde oliebrengst en oliedruk van de trekker | | 30 l/min bij 180 bar | 30 l/min bij 180 bar | 40 - 60 l/min bij 180 bar | 60 l/min bij 180 bar |
| Benodigde hydrauliek aansluitingen (4) | | 1 EW met vrije retour | 1 EW met vrije retour | 1 EW met vrije retour | 1 EW met vrije retour |

*(1) Bij gesloten laadklep (2) Afhankelijk van trekker en bandenmaat (3) Machine op de bodem in horizontale positie (getrokken modellen) (4) Kan per land variëren*

| EXTRA TOEBEHOREN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppelingsas met slipkoppeling en vrijloop | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Groothoekkoppelingsas met slipkoppeling en vrijloop | | - | Optie | Optie | Optie |
| UNROLL-systeem | | - | - | Optie | Optie |
| Extra bediening bij de laadklep | | Optie | Optie | ■ | ■ |
| Draaibare pijp 300° | | Optie | Optie | Optie | Optie |
| | Instrooibereik naar rechts | 18 m | 18 m | 18 m | 18 m |
| | Instrooibereik naar links | 13 m | 13 m | 13 m | 13 m |
| Eigen hydraulisch systeem | | - | Optie | Optie | Optie |
| | Pompopbrengst bij een aftakastoerental 540 $min^{-1}$ | - | 45 l $min^{-1}$ | 45 l $min^{-1}$ | 45 l $min^{-1}$ |
| | Inhoud oliereservoir | - | 45 l | 45 l | 45 l |
| Weeginrichting | | - | - | Optie | Optie |
| Uitwerpverlenging bij verwerken silage (handmatig) | | - | Optie | - | - |
| Uitwerpverlenging bij verwerken silage (hydraulisch) | | - | - | Optie | ■ |
| Hydraulische bediening van de tegenkam | | - | Optie | Optie | Optie |
| Afscherming zijwanden | | - | Optie | Optie | Optie |

*Kan per land variëren ■ standaard - Niet leverbaar*

**Bediening bij de laadklep**

**Eigenhydraulisch systeem 45 l/$min^{-1}$**

**Hydraulische uitwerpverlenging**

**Afscherming zijwanden**

"In European Union countries, our machines comply with the "Machinery" directive; in other countries, they comply with local safety legislation. In our brochures, protective devices may have been removed for the purposes of illustrating certain details. In all cases, these devices must remain in place in accordance with the instruction manual. We reserve the right to make alternations to our models or their equipment and accessories without notice. Machines and equipment in this leaflet can be covered by at least one patent and/or registered design. Registered trademark(s).

VERTRETEN DURCH

PACKO
8210 ZEDELGEM Tel (050) 25 00 10
5590 CINEY Tel (083) 67 14 74
2310 RIJKEVORSEL Tel (03) 314 65 91
9400 NINOVE Tel (054) 32 67 61

Reesink Technishe Handel B.V.
Loskade 6
Postbus 20 - NL 7200 AA Zutphen
Telefoon: (0575) 59 94 69
Telefax: (0575) 59 94 51
E-mail: info@rth.reesink.nl
Internet: www.kuhn.rth.nl

Dit dokument is op milieuvriendelijk chloorvrij papier gedrukt / Printed in France - A72708NL - Copyright KUHN 2010 - Imp LNG.