

Wentelploegen

# MASTER Serie 113



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, **be KUHN**



# De ploegtechniek van KUHN



Concurrentiekracht en rentabiliteit zijn ook in de toekomst doorslaggevende criteria voor succesvolle landbouw. De ploegen van de MASTER-serie combineren daarom rendabiliteit – bijvoorbeeld door gesmede scharen en veredelde risters die speciaal bewerkt zijn – met bedieningsgemak en een lange levensduur.

De belangrijkste voordelen van de MASTER-ploegen van KUHN:

- Uitstekende prijs-/kwaliteitverhouding.
- Gesmede Marathon®-ploegscharen.
- Risters die tot 40% langer meegaan omdat ze speciaal bewerkt zijn en een 3,3 mm dikke slijtlaag hebben.
- Hoge betrouwbaarheid en langere levensduur door een verstevigd frame en geperfectioneerde overbelastingsbeveiligingen (non-stopsteenbeveiliging NSH of trekbouten).

Kies voor hoge opbrengsten – kies voor een MASTER-ploeg van KUHN.

KUHN biedt ploegoplossingen aan die rekening houden met uw eisen:





MASTER 113

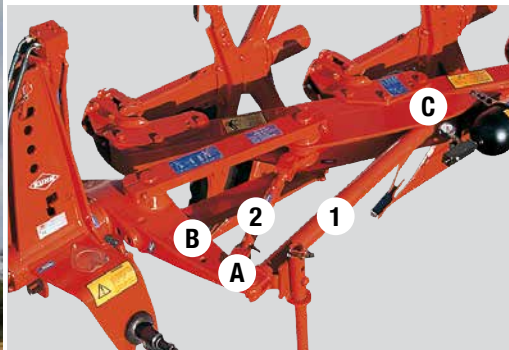
## LICHTE MAAR ROBUUSTE CONSTRUCTIE, EENVOUDIG EN NAUWKEURIG IN TE STELLEN

Robuust, betrouwbaar en eenvoudig in te stellen – dat zijn de kenmerken van de MULTI-MASTER-ploegen van KUHN. Ook in moeilijke omstandigheden, bijvoorbeeld wanneer er veel oogstresten liggen, raakt de ploeg niet verstopt dankzij de grote afstanden tussen de ploeglichamen.

De ploeg kan betrouwbaar, nauwkeurig en uiterst eenvoudig ingesteld worden, of het nu gaat om het instellen van de afstand tussen de achterwielen van de trekker of de gecombineerde instelling van de eerste voorbreedte en de treklijn dit met slechts een as.

## ONVERVORMBARE PLOEGKOP UIT ÉÉN STUK

- Snelkoppelstang voor de trekstangen standaard.
- Draaias van gelegeerd staal met een diameter van 85 mm bij de uitvoering 3E/4 of een diameter van 105 mm bij de uitvoering 4E/5.
- Hoekverstelling met een krukas.
- Gereedschapskist voor sleutels en reservebouten.



## EXCLUSIEF BIJ KUHN

### GEPATENTEERDE GECOMBINEERDE INSTELLING EERSTE VOORBREEDTE EN TREKLIJN

De optioneel leverbare hydrauliekcilinder **2** voert deze instelling snel en betrouwbaar in één handeling uit.



### INSTELLING VAN DE MODELLEN 3E/4

Met de trekstang **1** kan de ploeg aangepast worden aan de afstand tussen de achterbanden van de trekker. Positie **A** is bedoeld voor een grote afstand tussen de banden en positie **B** voor een kleine afstand. Met positie **C** kan de gekozen werkbreedte per lichaam (35 cm, 40 cm en 45 cm) ingesteld worden. De gecombineerde instelling van de eerste voorbreedte en de treklijn gebeurt met behulp van een spindel **2**.

### VARIABLE WERKBREEDTE PER SCHAAR: 35 CM, 40 CM EN 45 CM

Bij de Multi-Master wordt de werkbreedte eenvoudig ingesteld door verstelling van de handgreep op het ploegframe. De handgreep is met drie bouten bevestigd. Dit zorgt voor een betrouwbare en langdurige verbinding.



# HOOGWAARDIG PRODUCTIEPROCES, UITERST VERFIJNDE TECHNIEK



## BUITENGEWOON SOLIDE FRAME EN PLOEGLICHAMEN



Het ploegframe bestaat uit vierkant profiel van 120 mm met een driehoeksconstructie om het voorste gedeelte van de ploeg te versterken en is op betrouwbare wijze tegen vervorming en torsie beschermd.

De gecombineerde instelling van de eerste voorbreedte en de treklijn gebeurt comfortabel met behulp van een spindel. Zo kan de ploeg snel en eenvoudig aangepast worden aan de afstand tussen de banden van de trekker en de bodemgesteldheid.

Optioneel is voor de uitvoering 4E/5 een hydraulische versie verkrijgbaar.

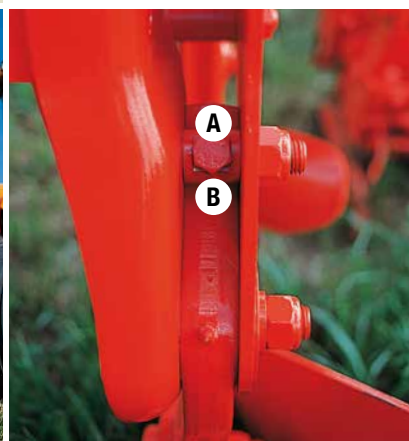
## OPTIBLOCK-OVERBELASTINGSBEVEILIGING MET TREKBOUT T IN PLAATS VAN BREEKBOUT. VOORDELEN VAN DE TREKBOUTBEVEILIGING



De bouten van de mechanische steenbeveiliging worden op trek belast en breken af bij een belasting op de scharpunt van 3000 kg. Hierdoor wordt voorkomen dat de beveiliging onnodig vaak in werking treedt.

- De trekbouten **A** verbuigen niet doordat ze uitsluitend op trek worden belast.
- De boutgaten **B** slijten niet ovaal uit.
- De 16 mm trekbouten A klemmen niet vast en kunnen gemakkelijk vervangen worden.

Zelfs na veelvuldig in werking treden van de steenbeveiliging blijft de werkdiepte constant, omdat er geen speling op de ploeglichamen ontstaat.



# KUHN-STEENBEVEILIGINGEN - GEAVANCEERD EN BETROUWBAAR



## 1 - Onder alle omstandigheden de juiste uitbreekdruk



De weerstand die het ploeglichaam ondervindt van de bodem verandert continu onder invloed van factoren zoals de bodemgesteldheid, ploegdiepte, rijnsnelheid en werkbreedte. Alleen door eenvoudige aanpassing van de uitbreekdruk aan de omstandigheden - zonder tijdrovend tussenvoegen van keggen of afstellen van veerklemmen - kan ervoor gezorgd worden dat er enerzijds geen stenen uitgeploegd worden en anderzijds dat de ploeg stevig in de grond zit. KUHN heeft hiervoor een praktische oplossing! Gewoon de hydrauliekslang aansluiten en de uitbreekdruk aanpassen door bediening van het stuurventiel op de trekker. Uw ploeg werkt dan altijd met de optimale uitbreekdruk. Met het optioneel verkrijgbare VARIBAR-systeem kan de uitbreekdruk van de steenbeveiliging zelfs tijdens het rijden vanaf de trekker ingesteld worden en zo bij het gebruik van de ploeg aan veranderende bodemomstandigheden aangepast worden.

## 2 - De eenvoudigste oplossing

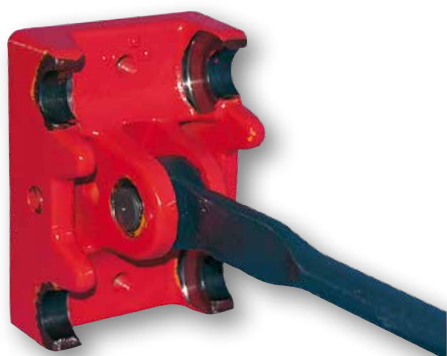
Non-stopsteenbeveiligingen zijn doorgaans zo ontworpen dat de curve van de uitbreekdruk stijgt of daalt wanneer er een obstakel geraakt wordt.

## VOORDELEN VAN HET NSH-SYSTEEM VAN KUHN:

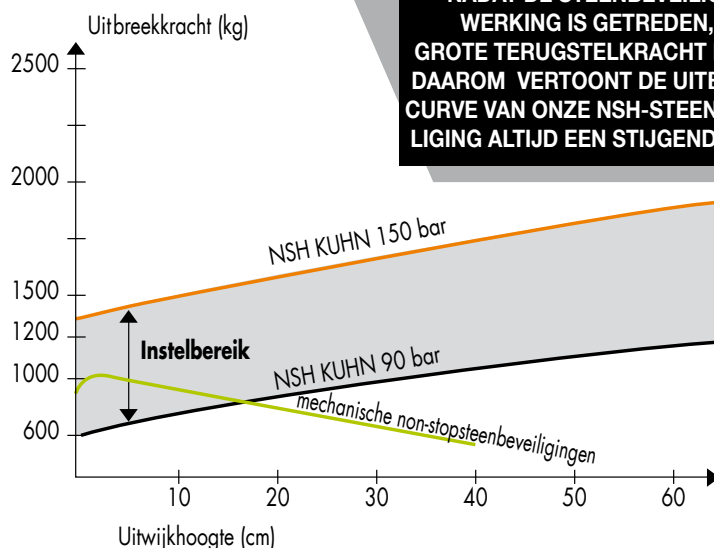
- Bij het heffen van het ploeglichaam neemt de weerstand bij de scherp punt toe. Dat vergroot de terugstelkracht en zorgt ervoor dat de schaar probleemloos terugkeert in de bodem. Bij een mechanisch systeem komt de schaar na het overwinnen van het obstakel niet snel genoeg terug in de bodem. Een ongelijkmatig ploegbeeld is het gevolg.
- Ploegen zonder verstoppingen omdat de aarde en oogstresten ongehinderd afgevoerd kunnen worden.
- Met een verticale uitwijkhoogte van 60 cm en een zijdelingse uitwijking van 20 cm aan elke zijde biedt KUHN waarden die door geen enkele andere non-stop steenbeveiliging gehaald wordt.
- Gewichtsbesparing van 25 kg per ploeglichaam vergeleken met een ploeg met een steenbeveiliging met veren.

## UITERST SOLIDE HOOFDSCHARNIERSTUK EN TREKSTANG

- Alle contactoppervlakken zijn thermisch behandeld.
- Met slechts een enkel scharnierpunt worden alle krachten die inwerken op de thermisch behandelde en uit één stuk gesmede trekstang in een rechte lijn overgedragen.

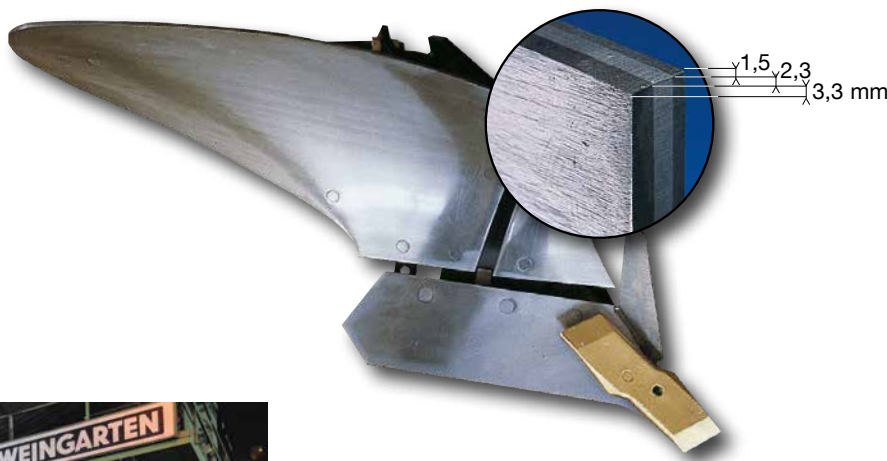


**OM DOOR TE KUNNEN PLOEGEN NADAT DE STEENBEVEILIGING IN WERKING IS GETREDEN, IS EEN GROTE TERUGSTELKRACHT NODIG. DAAROM VERTOONT DE UITBREEK-CURVE VAN ONZE NSH-STEENBEVEILIGING ALTIJD EEN STIJGENDE LIJN!**



# KUHN-PLOEGLICHAMEN - RENDABEL EN LICHT TREKKEND

1 - RISTERS OPGEBOUWD UIT DRIE LAGEN VAN ONGELIJKE DIKTE



## EXCLUSIEF BIJ KUHN

- Onze risters bestaan uit drie lagen veredeld metaal van verschillende dikten en een slijtlaag aan de voorkant van 3,3 mm waardoor hun levensduur tot 40% verlengd wordt.
- Het ploeglichaam heeft een hoge en brede voorkant voor een nog betere beveiliging van het rister en zijstuk.

2 - SCHAREN EN SCHAARPUNTEN VAN GEHARD SPECIAAL GESMEED STAAL



De gesmede en geharde onderdelen staan borg voor een zeer hoge slijtvastheid onder alle gebruiksomstandigheden. Het profiel van de scharen gaat lang mee en zorgt ervoor dat de scharen gemakkelijk in de grond dringen en optimaal ploegwerk afleveren.



## MARATHON-SCHAARPUNT

Het speciale profiel van deze schaarpunt staat borg voor een betere bescherming van het zijstuk van de ploeg. Grote slijtagezone en soepele indringing in de grond.



## OLYMPIC-SCHAARPUNT

Deze gepatenteerde schaarpunt is van hoge kwaliteit. Met het speciale profiel dringt de schaarpunt bijzonder gemakkelijk in de grond en garandeert een optimale bescherming van het rister en het zijstuk.



## SUPER MARATHON®-SCHAARPUNT

Gemaakt van veredeld speciaal gesmeed staal met een deklaag van wolframcarbide die volgens een gepatenteerde methode aangebracht is.







## KLASSIEKE PLOEGLICHAMEN



### UNIVERSELE PLOEGLICHAMEN N (15-30 CM)

Universeel toepasbaar. Rister is cilindrisch vooraan en schroefvormig achteraan. Zeer licht trekkend.



### SCHROEFVORMIG PLOEGLICHAAM HB6

Het schroefvormige ploeglichaam heeft een grote capaciteit door de perfecte vorm en een werkdiepte tot 35 cm. Geschikt voor licht tot middelzwaar ploegwerk.



### BREED, SPIRAALVORMIG PLOEGLICHAAM L

Uitermate geschikt voor brede trekkerbanden. Zeer gering trekvermogen nodig. Veilig draaien, ook op een helling. Zeer goede verkruiemeling. (werkdiepte 20-35 cm)

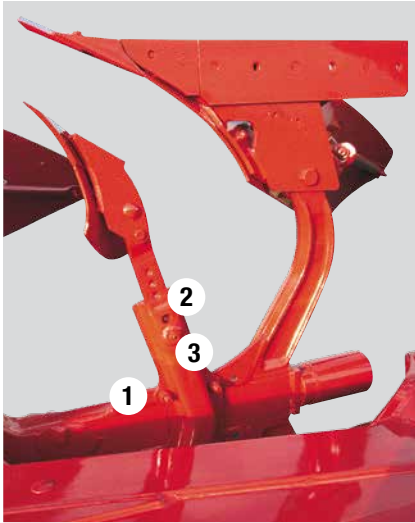


### STROKENRISTER V (20-30 CM)

De stroken kunnen afzonderlijk vervangen worden. Trekt licht in kleverige grondsoorten, goede ruiming van de voren.



# KWALITEITSACCESSOIRES VOOR EEN NOG HOGER RENDEMENT



## AFZONDERLIJK INSTELBARE VOORSCHAREN MET STEENBEVEILIGING

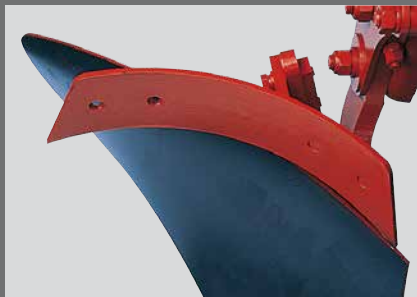
- Gemonteerd in een vierkantprofiel, optimaal beschermd tegen wegglijden of verdraaien.
- Borgpen: geen risico op verlies tijdens het ploegen of afvallen tijdens het afstellen.
- Eenvoudige en nauwkeurige afstelling:

- 1** Drie posities horizontaal voor het doelgericht onderwerken van grof organisch materiaal.
- 2** In de hoogte met gecentreerde gaten.
- 3** Zijwaartse verstelling: voor een probleemloze aanpassing aan de schijfkouters.



## SCHIJFKOUTERS

Met een diameter van 500 mm in gladde en getande uitvoering of met een diameter van 600 mm (uitvoering met trekbout T). Ze snijden de voor aan vóór het ploeglichaam, zodat een ploegvor met een mooie, gladde wand ontstaat.



## RISTEROPZETSTUK DU

Om te ploegen zonder voorschaar als er veel organisch materiaal ligt.



## UNIVERSELE VOORSCHAAR ZX

Zeer geschikt voor stoppelbewerking.  
ZXL: met brede schaar  
ZXE: met smalle schaar



## SCHROEFVORMIGE VOORSCHAAR ZH

Voor het goed onderwerken van gewasresten. Bijzonder geschikt voor het omploegen van grasland.



## SPECIALE MAÏSVOORSCHAAR ZRL

Uitstekend geschikt voor het onderwerken van grof organisch materiaal.

## PAKKERARM

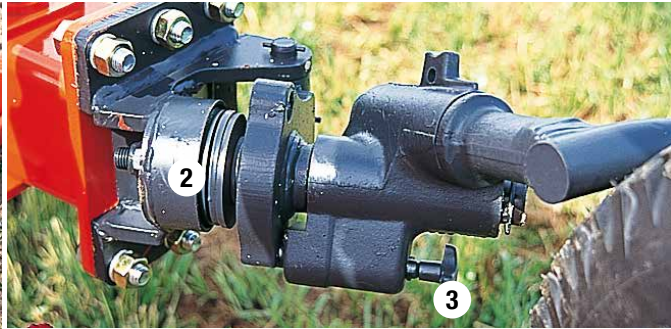


Met de aan de zijkant van de ploeg bevestigde pakkerarm kan een vorenpakker worden meegetrokken die op de kopakker hydraulisch kan worden losgekoppeld. Een veerbuffer vangt de klap op als de vorenpakker weer wordt opgepakt.

DOOR DE TALRIJKE MONTAGEMOGELIJKHEDEN AAN HET FRAME KAN DE STAND VAN HET STEUNWIEL Aangepast worden en kan voorkomen worden dat het wiel uitsteekt.



PENDELEND STEUNWIEL MET VERSTELBARE SPINDEL EN MEERDERE MONTAGEPOSITIES



### PENDELEND STEUNWIEL

Steunwiel met rubberband met  $\varnothing$  600 mm. Dit in de hoogte verstelbare steunwiel is uitgerust met een verticale draaiax die een nauwkeurige aanpassing aan de ingestelde ploegbreedte garandeert. Belangrijk is de eenvoudige en nauwkeurige instelling van de werkdiepte met een spindel **1** (instelling voor beide zijden van de ploeg apart mogelijk).

### GEVEERD TRANSPORTWIEL

U kunt uw ploeg onder veilige omstandigheden vervoeren dankzij het transportwiel achteraan ( $\varnothing$  540) met ophanging **2**, dat zowel het ploegframe als uw trekker ontlast.

• Met één enkele trekbeweging aan de hendel **3** wordt het wiel in transportpositie gekanteld.





MULTI-MASTER 113 5T



MULTI-MASTER 113 4 NSH

**Technische gegevens**

**MASTER 113**

Ploegtype	Aantal ploeglichamen E = uitbreidbaar	Max. trekker- vermogen (kW/pk)	Met trekbout T				Hydraulische steenbeveiliging NSH			
			Gewicht* (kg)	Werkbreedte (cm)	Afstand (cm)		Gewicht* (kg)	Werkbreedte (cm)	Afstand (cm)	
					Frame- hoogte	Afstand tussen de lichamen (cm)			Framehoogte	Afstand tussen de lichamen (cm)
Multi-Master 113	3 E	66/90	795	14" - 16" en 18"	70	90	940	14" - 16" en 18"	70	90
	4 (3+1)	88/120	985	35 - 40 en 45 cm	en 75	of 102	1160	35 - 40 en 45 cm		
	4 E		1158				1363			
	5 (4 + 1)	110/150	1370	1605						

Bezoek onze website  
**www.kuhn.com**  
 voor meer informatie over KUHN-dealers  
 bij u in de buurt.

 www.kuhn.com	Uw KUHN-dealer
---	----------------

KUHN-HUARD.S.A. - F - 44142 Châteaubriant Cedex  
 Tél.: +33 (0)2 40 55 77 00 - Fax : +33 (0)2 40 55 77 10  
 www.kuhn.com  
 Naamloze vennootschap met een kapitaal van 4.800.000 euro  
 Siret nr.: 340 636 158 00016 - H.R. Nantes

Een aantal machines zijn zeer zwaar. Let op de toegestane maximummassa van de trekker, de trekkracht en de maximaal toegestane belasting van de assen. De belasting van de vooras moet altijd minimaal 20% van de lege massa van de trekker bedragen. In de landen van de Europese Unie voldoen onze producten aan de EU-machinerichtlijn; in de andere landen worden ze overeenkomstig de in de desbetreffende landen geldende voorschriften van de vereiste veiligheidsvoorzieningen voorzien. Om specifieke machineonderdelen beter te kunnen laten zien, zijn in de afbeeldingen in onze folders bepaalde beschermingsdelen weggegloten. Deze delen moeten echter onder alle omstandigheden volgens de voorschriften in de 'montage- en gebruiksaanwijzing' gemonteerd worden. Wij behouden ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan onze machines, uitrustingen en toebehoren aan te brengen. De machines en uitrustingen in dit document kunnen door minimaal een patent en/of Geschmacksmuster (inschrijving van een siemodell in een modellenregister) beschermd zijn. De in dit document genoemde merken kunnen in een of meerdere landen geregistreerd zijn.

**U**  
 vindt KUHN ook op

