

# MASTER

Serie 182

Volldrehpflüge



KUHN BRINGT DIE PFLUGTECHNIK VORAN





# Die Pflugtechnik von KUHN

Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit sind auch in Zukunft die entscheidenden Kriterien für ein erfolgreiches Management in der Landwirtschaft. Als Spezialist in der Pflugtechnik gibt Ihnen KUHN Sicherheit:

- Unverformbarer Pflugkopf aus einem Guß mit verstellbaren Anhängerlaschen.
- Stabiler Pflugrahmen aus Vierkantprofilrohr mit Dreieckskonstruktion zur Verstärkung im vorderen Bereich.
- Kombi-Einstellung für Vorderfurche und Zugpunkt.
- Gesamtes Variogestänge zur stufenlosen Schnittbreiteneinstellung im Rahmen integriert.
- Zuverlässige Steinsicherungen durch Abreißschrauben oder hydraulische Nonstop - Systeme.
- Hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis.
- Geschmiedete Marathon®-Pflugschare.
- Eine bis zu 40% höhere Standzeit durch vergütete Streichbleche mit 3,3mm starker Hartschicht.

Entscheiden Sie sich für hohe Erträge - entscheiden Sie sich für einen MASTER-Pflug von KUHN.

KUHN bietet Ihnen Lösungen zum der Pflügen unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen an :



KOSTENREDUZIERUNG



GUTE FACHLICHE PRAXIS





**KOMFORT /  
LEBENSQUALITÄT**



**KUNDENNÄHE UND  
BERATUNG**



**ZUVERÄSSIGKEIT / SERVICE**



# Spitzentechnik für den professionellen Pflugeinsatz: die 6- und 7-furchigen Pflüge mit verstellbarer Arbeitsbreite

3

Der **MULTI-MASTER 182** ist ein Profi-Pflug, der durch **Stabilität, sinnvolle Ausstattung und gutes Handling** besticht:

- **Robuste, langlebige Konzeption** mit **hydropneumatisch stoßgedämpftem Pflugkopf OPTIDRIVE**.
- **Hohe Funktionssicherheit** durch **Nonstop-Steinsicherung bzw. Abreißbolzen**.
- **Schlagkraft** durch **schnelles Umstellen von Transport- in Arbeitsstellung** und **große Arbeitsbreite (bis zu 3,50 m in einer Überfahrt)**.



### Hohl-Drehwelle aus vergütetem Stahl

Die in Kegelrollenlagern gelagerte Hohl-Drehwelle hat einen Durchmesser von 140 mm. Durch die Hohlkonstruktion können die Hydraulikschläuche innerhalb der Drehwelle verlegt werden. Das bedeutet sicheren Schutz gegen Scheuern und Verdrehen.

## TECHNISCHE DATEN

### MULTI-MASTER 182

### MULTI-MASTER 182 OL

Anzahl Pflugkörper	5 - 7 bei T 5 - 6 bei NSH	
Empfohlene Traktorleistung (kW/PS) pro Pflugkörper	32/43	
Optiblock-Überlastschutz mit Abreißbolzen	bei den Modellen T	
Hydraulische Nonstop-Steinsicherung NSH	bei den Modellen NSH	
Schnittbreite in Stufen verstellbar (cm)	35, 40, 45 und 50	
Rahmenhöhe (cm)	80	
Körperabstand (cm)	96	96 oder 90 (6E/7T)
Querschnitt Rahmen-Vierkantprofil (mm)	180 x 180	

neuen 5-,



### Stützräder mit großem Durchmesser

Serienmäßig mit 688 mm Durchmesser, Stoßdämpfer und Rillenprofil; auf Wunsch mit 736 mm Durchmesser und Spezialprofil für gute Bodenhaftung bei schwierigen Einsatzverhältnissen.



### Ausführung OL

Mit seiner großen Parallelogrammeinstellung lässt sich der Multi-Master 182 auch on-land einsetzen und ist so der richtige Pflug für Traktoren mit Raupenlaufwerk, mit Breitreifen oder mit Zwillingrädern bis zu einer Gesamtbreite von 3,20 m. Der On-Land-Einsatz hilft Furchenverdichtungen zu vermeiden. Dank der einfachen Umstellung lässt sich der Pflug schnell an die jeweiligen Arbeitsbedingungen anpassen.



### Vierfach verstellbare Arbeitsbreite pro Schar (35, 40, 45 und 50 cm)

Beim Multi-Master erfolgt die Einstellung der Arbeitsbreite durch einfaches Umsetzen der Umsteckbolzen an den Grindelhaltern.

### Exklusiv bei KUHN



### Rahmen mit Verstärkungsdreieck

Der Pflugrahmen besteht aus einem Vierkant-Profilrahmen (180 x 180 mm) mit einem über den Schwerpunkt des Pfluges hinausgehenden Verstärkungsprofil. Dadurch ist eine wesentlich höhere Festigkeit als beim einfachen Rohrrahmen gegeben.





## Einfache Anpassung an verschiedene Einsatzbedingungen: die 5- und 6-furchigen Pflüge mit variabler Arbeitsbreite

5

Der VARI-MASTER 182 ist ein Profi-Pflug, der durch Stabilität, sinnvolle Ausstattung und gutes Handling besticht:

- Robuste, langlebige Konzeption mit hydropneumatisch stoßgedämpftem Pflugkopf OPTIDRIVE.
- Hohe Funktionssicherheit durch Nonstop-Steinsicherung bzw. Abreißbolzen.
- Schlagkraft durch schnelles Umstellen von Transport- in Arbeitsstellung und große Arbeitsbreite (bis zu 3,00 m in einer Überfahrt).



### Hochbeanspruchbares Hauptgelenk aus einem Guss

Auf höchste Belastungen ausgelegt. Gelenkstellen mit Stahllagerbuchsen aus dem Schwermaschinenbereich. Gegen Verdrehen gesicherte Gelenkbolzen.



**Exklusiv  
bei KUHN**



### Pflugkopf mit patentiertem OPTIDRIVE-System

Dieses mit der SIMA-Silbermedaille ausgezeichnete System sorgt für eine sichere Verbindung zwischen Traktor und Pflug. Stoßbelastungen beim Drehen des ausgehobenen Pfluges werden durch die OPTIDRIVE-Aufhängung aufgefangen und können so nicht auf die Unterlenker-Hubstreben des Traktors bzw. den Pflugrahmen übertragen werden.

### TECHNISCHE DATEN

### VARI-MASTER 182

Anzahl Pflugkörper	5 - 6 bei NSH 5 bis 7 bei T
Empfohlene Traktorleistung (kW/PS) pro Pflugkörper	32/43
Optiblock-Überlastschutz mit Abreißbolzen	bei den Modellen T
Hydraulische Nonstop-Steinsicherung NSH	bei den Modellen NSH
Variable Schnittbreite (cm)	30 - 50
Rahmenhöhe (cm)	80
Körperabstand (cm)	96
Querschnitt Rahmen-Vierkantprofil (mm)	180 x 180



## Exklusiv bei KUHN

### Kombi-Einstellung für Vorderfurche und Zugpunkt

Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Pflug, bei dem Vorderfurchenbreite und Zugpunkt getrennt eingestellt werden müssen, sind die KUHN-Pflüge der Baureihe MASTER 180 mit einer patentierten hydraulischen Kombi-Einstellung ausgestattet:

- Absolut einfache und schnelle Pflugeinstellung, da Vorderfurche und Zugpunkt in einem einzigen Arbeitsgang eingestellt werden.
- Geringer Zugkraftbedarf, niedriger Verschleiß durch geringen Anlagedruck.
- Hohe Lebensdauer der Einstellvorrichtung, da die Gelenkbolzen gegen Verdrehen gesichert und durch solide Lagerbuchsen vor Verschleiß geschützt sind.
- Serienmäßig hydraulische Rahmeneinschwenkvorrichtung.



### Vorzüge der variablen Arbeitsbreite

- Anpassung der Arbeitsbreite an die verfügbare Zugkraft.
- Anpassung der Arbeitsbreite an die jeweilige Einsatzsituation (Frühjahrs-, Sommer- oder Winterbestellung).
- Flexibles Einarbeiten auch großer Mengen an Ernterückständen.
- Leichtes Auspflügen der Parzellen.
- Umfahren von Hindernissen unter Einhaltung einer geradlinigen Furche.

### Nur bei KUHN: Arbeitsbreiteneinstellung mit im Rahmen integriertem Variosystem

Zuverlässiger Schutz sämtlicher Gestänge und Gelenkpunkte und dadurch längere Lebensdauer als bei herkömmlichen Lösungen.

## Exklusiv bei KUHN

- Die gesamte Verstellvorrichtung für die Schnittbreite ist in den Rahmen integriert. Einzigartiger Schutz für das Verstellgestänge.
- Die verchromten Gelenkbolzen sind gegen Verdrehen gesichert und durch Lagerbuchsen vor Verschleiß geschützt. Jegliches Verkanten ist ausgeschlossen und eine Wartung in diesem Bereich nicht nötig.



## KUHN-Steinsicherungen - ausgereift und zuverlässig in jeder Situation

7

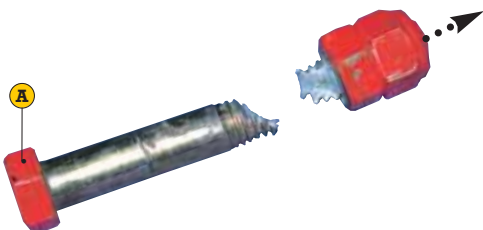


### Vorzüge des Abreißbolzens



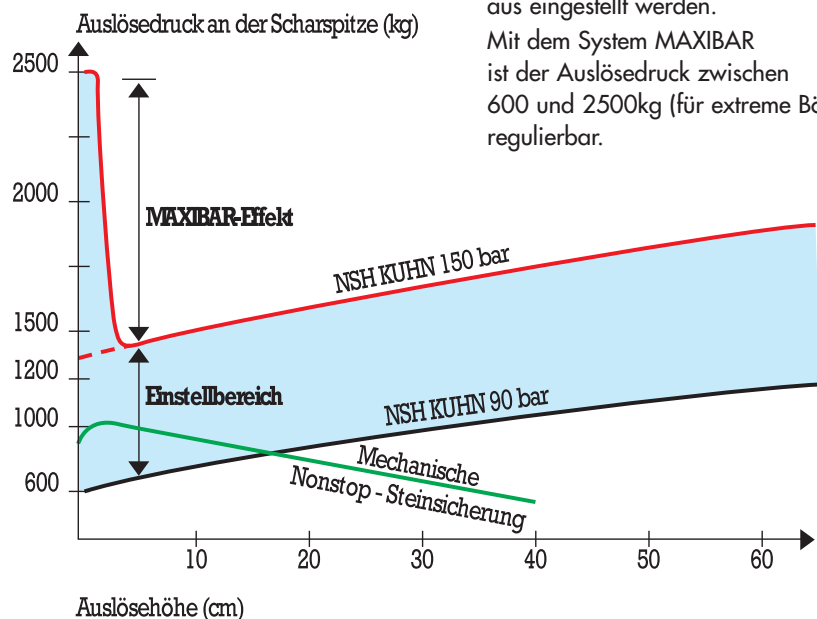
Die Bolzen der mechanischen Steinsicherung reißen bei einem Auslösedruck an der Scharsspitze von 3000 kg. Dadurch wird ein unnötiges Ansprechen vermieden.

- Kein Verbiegen der Bolzen (A), da diese ausschließlich auf Zug belastet werden.
- Kein Ausschlagen der Bolzenaufnahme.
- Kein Festklemmen des 16 mm-Bolzens (A) und somit leichter Austausch.
- Keine Scherwirkung, da Abreißbolzen nur auf Zug belastet werden. Ihr Nutzen: auch nach mehrmaligem Ansprechen der Steinsicherung bleibt die Arbeitstiefe konstant, da es zu keinem Spiel an den Pflugkörpern kommt.



### Hydraulische Nonstop-Steinsicherung NSH

Nonstop-Steinsicherungen sind in der Regel so konzipiert, dass es bei Hindernisberührung zu einer ansteigenden oder fallenden Auslösekurve kommt.



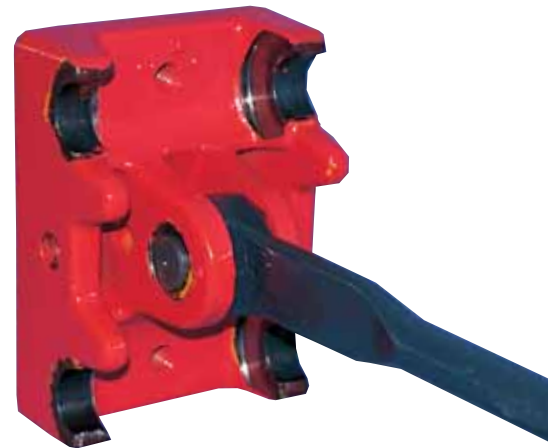
**KUHN bietet Ihnen schlagkräftige Pflugarbeit. Deshalb ist die Auslösekurve unserer NSH-Steinsicherung immer ansteigend.**

Mit dem System VARIBAR kann der Auslösedruck vom Fahrersitz aus eingestellt werden. Mit dem System MAXIBAR ist der Auslösedruck zwischen 600 und 2500kg (für extreme Böden) regulierbar.

### Vorteile des NSH-Systems von KUHN:

- Einfach, weil hydraulisch verstellbarer Auslösedruck zur optimalen Anpassung an alle Bodenarten, Arbeitstiefen und -breiten. z.B. hoher Auslösedruck für schwere Böden, um das Auslösen ohne Hindernisberührung zu vermeiden. z.B. geringer Auslösedruck für leichte Böden, damit Steine nicht herausgepflügt werden.
- Hohe Rückstellkraft durch zunehmenden Auslösedruck beim Auslösevorgang - für schnelles und sicheres Wiedereindringen des Pflugkörpers nach dem Auslösen. Die Folge ist ein gleichmäßiger Bearbeitungshorizont.
- Mit einer Auslösehöhe von bis zu 70cm und einer Seitenabweichung von 20cm bietet KUHN Werte, die von keiner anderen Nonstop-Steinsicherung erreicht werden.

Seit Jahrzehnten entscheiden sich Landwirte für die hydraulische Pflugsteinsicherung von KUHN. Beeindruckend: das einfache Funktionsprinzip und die hohe Zuverlässigkeit dieses in jahrzehntelanger Erfahrung ausgereiften und zigtausendfach im Einsatz befindlichen Systems.

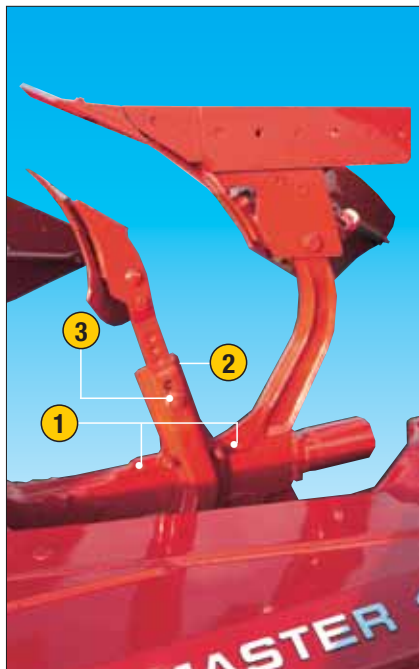


### Hauptgelenk und Strebe von höchster Festigkeit

- Σ Sämtliche Kontaktflächen spezialvergütet.
- Σ Ein einziger Drehpunkt, direkte Übertragung der Belastungen über die vergütete Strebe aus Schmiedestahl.



# Hochwertige Sonderausstattungen für wirtschaftliches Pflügen



## Einzel verstellbare Vorschäler mit Steinsicherung

- Die Vorschäler sitzen sicher in Einstecktaschen. Kein Verrutschen oder Verdrehen!
- Zuverlässige Befestigung mit Sicherungsstiften - die Vorschäler können beim Pflugeinsatz nicht verloren gehen und beim Einstellen nicht herausfallen.
- Einfache und präzise Einstellung:

- 1. Drei Positionen in Längsrichtung** ermöglichen ein gezieltes Einarbeiten der groben organischen Masse.
- 2. Höhenverstellung** über Ansenklöcher.
- 3. Seitenverstellung** zur optimalen Anpassung an die Scheibenseche.



## Scheibenseche

Durchmesser 500 mm in glatter und gezahnter Ausführung oder Durchmesser 600 mm (Ausführung mit Abreißschrauben T). Sie schneiden die Furche vor dem Körper an und gewährleisten so eine saubere Furchenwand.



## Streichblechaufsatz DU

Zum Pflügen ohne Vorschäler bei hohem Anteil an organischer Masse.



## Universal-Vorschäler ZX

Besonders geeignet zum Stoppelumbruch.  
ZXL: mit breitem Schar  
ZXE: mit schmalem Schar.



## Wendelförmiger Vorschäler ZH

Zum tiefen Einarbeiten von Ernterückständen. Besonders geeignet zum Wiesenumbruch.



## Spezieller Maisvorschäler ZRL

Hervorragendes Einarbeiten von großen organischen Restmengen.

## Packerarm



Der seitlich am Pflug befestigte Packerarm ermöglicht den Einsatz eines Pflughachläufers einschließlich der hydraulischen Ausklüpfung am Vorgewende. Eine Anfahrfederung dämpft harte Schläge beim Einfangen des Packers.



# Kuhn-Pflugkörper - wirtschaftlich und leichtzügig



1 - Triplex-Streichbleche mit ungleich starken Schichten und einer 3,3mm starken Hartschicht



**Exklusiv  
bei KUHN**

- Unsere spezialvergüteten Triplex-Streichbleche mit ungleich starken Schichten und 3,3 mm starker Hartschicht an der Vorderseite haben eine bis zu 40 % höhere Standzeit.
- Weit nach oben gezogene und breit ausgelegte Streichblechvorderteile geben einen optimalen Schutz für Streichblech und Anlage.



2 - Schare und Scharspitzen aus vergütetem Spezial-Schmiedestahl



Gesenkgeschmiedete und vergütete Bauteile garantieren eine sehr hohe Verschleißfestigkeit in allen Einsatzbedingungen. Dauerhaftes Profil für leichtzügiges Eindringen in den Boden und optimale Pflugarbeit.



## MARATHON-Spitze



Mit ihrem Spezialprofil sorgt diese Scharspitze für einen besseren Schutz der Anlage. Großer Verschleißbereich und leichtzügiges Eindringen in den Boden

## OLYMPIC-Spitze



Diese patentierte Scharspitze ist von besonderer Qualität. Mit ihrem Spezialprofil dringt sie leicht in den Boden ein und schützt Streichblech und Anlage.

## SUPER MARATHON-Spitze



Spitze aus vergütetem Spezial-Schmiedestahl mit einer Wolframkarbidbeschichtung, die in einem patentierten Verfahren, aufgetragen wird.





## Herkömmlicher Pflugkörper



### Universal-Pflugkörper N

Universell einsetzbar. Zylindrisches Streichblech-Vorderteil, im hinteren Bereich wendelförmig. Besonders leichtzügig.

## Rautenpflugkörper



### Kurzzyklindrischer Pflugkörper RS

Zylindrisches Streichblech mit leichter Wendelform im hinteren Bereich. Krümeleffekt über Pluggeschwindigkeit steuerbar. Nicht in Deutschland verfügbar.



### Gewundener Pflugkörper L

Besonders geeignet für breite Bereifung. Sehr gute Räumung, hervorragende Krümelung, gut geeignet für tiefes Pflügen.



### Langgewundener Pflugkörper RH

Gute Führung der Erdbalken in Horizontalrichtung durch die langgewundene Streichblechform. Besonders geeignet für schwere, nasse, schlecht krümelnde Böden, z.B. bei der Winterbestellung.



### Streifenpflugkörper V

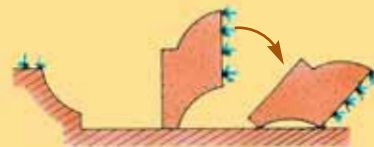
Streifen einzeln auswechselbar. Besonders leichtzügig in klebrigen Böden.



### Hochleistungs-Pflugkörper RL

Der bewährte Rautenpflugkörper für tiefe Pflugarbeit. Intensive Krümelung des Erdbalkens durch zylindrisches Streichblech. Hohe Leichtzügigkeit. Nicht in Deutschland verfügbar.

**Exklusiv bei KHUN:  
Rautenpflugkörper**



### Bis zu 20% Zugkrafteinsparung

Geringerer Dieselverbrauch, da die auf der Spitze stehenden rautenförmigen Erdbalken von alleine in die Endlage kippen. Leichtzügigere und dadurch schnellere Pflugarbeit.



# OPTIDRIVE-Pflugkopf - für mehr Sicherheit, höheren Bedienungs- komfort und schnelleres Umstellen von Transport- und Arbeitsstellung



## Optidrive-Pflugkopf

Die hydropneumatische Federung im Optidrive-Pflugkopf reduziert Spitzenbelastungen, die beim Durchfahren schlechter Wege und beim Wenden am Feldende auf den Schlepper wirken.

Der Vorteil: Geringere Entlastung der Vorderachse, mehr Sicherheit.



## Transportrad mit Federung

Das hinten am Pflug angebrachte Transportrad (Ø 660 mm) mit Elastomer-Stoßdämpfern sorgt für einen sicheren Transport und entlastet sowohl den Pflugrahmen als auch den Traktor.

- Zum Umstellen des Rades in Transportstellung muss einfach ein Handgriff herausgezogen werden.



## TECHNISCHE DATEN

PFLUGTYP	ANZAHL PFLUGKÖRPER E = ERWEITERBAR	MAXIMALE TRAKTORLEISTUNG (kW/PS)		MIT ABREISSBOLZEN T				STEINSICHERUNG NSH			
		T	NSH	GEWICHT (kg)	SCHNITTBREITE (cm)	RAHMENHÖHE (cm)	KÖRPERAB- STAND (cm)	GEWICHT (kg)	SCHNITTBREITE (cm)	RAHMENHÖHE (cm)	KÖRPERAB- STAND (cm)
<b>MULTI MASTER 182</b>	5 E	150/204	160/217	2073	35, 40, 45 und 50 cm	80	96	2230	35, 40, 45 und 50 cm	80	96
	6 (5 E + 1)	180/245	192/261	2341				2510			
	7 (5 E + 1 + 1)	210/285	-	2609				-	-	-	-
<b>MULTI MASTER 182 OL</b>	5 E	150/204	160/217	2273	35, 40, 45 und 50 cm	80	90 ou 96	2430	35, 40, 45 und 50 cm	80	96
	6 (5 E + 1)	180/245	192/261	2541				2710			
	7 (5 E + 1 + 1)	210/285	-	2809			90	-	-	-	-
<b>VARI MASTER 182</b>	5 E	150/204	160/217	2090	30 bis 50 cm	80	96	2285	30 bis 50 cm	80	96
	6 (5 E + 1)	180/245	162/261	2355				2560			
	7 (5 E + 1 + 1)	210/285	-	2620				-	-	-	-

Die in den Ländern der Europäischen Union vertriebenen Maschinen entsprechen der Europäischen Maschinen-Richtlinie. In allen übrigen Ländern entsprechen die Maschinen den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen. Zu einer klareren Darstellung wurden ggf. manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen sonst jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der Montage- und Betriebsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweisen. Änderungen an Maschinen, Ausrüstungen und Zubehör behalten wir uns vor.

Vertreten durch:

**Deutschland :**

**KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH**

Industriestr. 14 - 39291 SCHOPSDORF

Tel.: 039225 / 9600 - Fax: 039225 / 96010

www.kuhn.de - infode@kuhn.de

**Österreich :**

**ÖKOTECH Maschinenvertriebs GmbH**

St.-Pöltner-Straße 50 - 3130 HERZOGENBURG

Tel.: 027 82 / 821 33-0 - Fax: 027 82 / 821 33 33

www.oekotech.at - office@oekotech.at

**Schweiz :**

**AGRIOTT**

3052 ZOLLIKOFEN

Tel.: (031) 310 30 20 - Fax : (031) 910 20 19

www.agriott.ch - E-mail : mail@ott.ch



**KUHN-HUARD S.A.** - F 44142 Châteaubriant Cedex

www.kuhnsa.com - E-mail : info@kuhnsa.com