

MASTER

Serie 112

Volldrehpflüge



KUHN BRINGT DIE PFLUGTECHNIK VORAN



Die Pflugtechnik von KUHN

Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit sind auch in Zukunft die entscheidenden Kriterien für eine erfolgreiche Landwirtschaft. Die Pflüge der Baureihe MASTER verbinden deshalb Wirtschaftlichkeit - beispielsweise durch geschmiedete Schare und vergütete Streichbleche - mit Bedienungskomfort und Langlebigkeit.

Und das sind die wichtigsten Vorteile, die Ihnen die MASTER-Pflüge von KUHN bieten:

- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.
- Geschmiedete Marathon®-Pflugschare.
- Eine bis zu 40 % höhere Standzeit durch vergütete Streichbleche mit 3,3 mm starker Hartschicht.
- Hohe Zuverlässigkeit und längere Lebensdauer durch Rahmenverstärkung und ausgereifte Überlastsicherungen (Non-Stop-Steinsicherung NSH oder Abreißbolzen).

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

Leichte und trotzdem robuste Bauweise, einfache und präzise Einstellung

3

Robuste Bauweise, hohe Zuverlässigkeit und einfache Einstellung - das zeichnet die MULTI-MASTER-Pflüge von KUHN aus.

Auch unter schwierigeren Bedingungen, z.B. bei großen Mengen von Ernterückständen, ist dank großer Körperabstände ein verstopfungsfreies Arbeiten möglich.

Die Pflugeinstellung ist zuverlässig, exakt und denkbar einfach, sei es bei der Voranpassung an den Reifeninnenabstand des Traktors oder bei der Kombi-Einstellung von Vorderfurche und Zugpunkt über nur eine Spindel.



Unverformbarer Pflugkopf aus einem Guss

- Unterlenker-Schnellkupplung serienmäßig.
- Drehwelle aus legiertem Stahl mit 85 mm Durchmesser bei der Ausführung 3E/4 bzw. 105 mm Durchmesser bei der Ausführung 4E/5.
- Neigungsverstellung über Verstellkurbel.
- Werkzeugbox für Schlüssel und Ersatzschrauben.

TECHNISCHE DATEN

MULTI-MASTER 112

VARI-MASTER 112

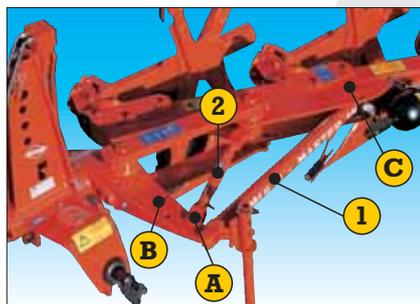
	MULTI-MASTER 112	VARI-MASTER 112
Anzahl Pflugkörper	3 - 5	4 - 6 bei T, 4-5 bei NSH
Maximale Traktorleistung (kW/PS) pro Pflugkörper	21 / 29	21 / 29
Optiblock-Überlastschutz mit Abreifbolzen T	ja	ja
Hydraulische Nonstop-Steinsicherung NSH	ja	ja
Schnittbreite (cm) in Stufen einstellbar	35, 40 und 45	30 bis 50
Rahmenhöhe (cm)	70 und 75 bei T - 70 bei NSH	
Körperabstand (cm)	90 und 102 bei T - 90 bei NSH	96
Querschnitt Rahmen-Vierkantprofil (mm)	120 x 120	



Exklusiv bei KUHN

Patentierte Kombi-Einstellung für Vorderfurche und Zugpunkt

Der auf Wunsch lieferbare Hydraulikzylinder (4) erledigt diese Einstellung schnell und zuverlässig in nur einem Arbeitsgang.



Einstellung der Modelle 3E/4

Die Zugstrebe (1) ermöglicht eine einmalige Anpassung des Pfluges an den Reifeninnenabstand des Traktors. Dabei ist die Position (A) für einen großen und die Position (B) für einen kleinen Reifeninnenabstand vorgesehen. Position (C) richtet sich nach der gewählten Arbeitsbreite pro Schar (35 cm, 40 cm und 45 cm). Die Kombi-Einstellung von Vorderfurche und Zugpunkt erfolgt mit Hilfe nur einer Spindel (2).



Vorzüge der variablen Arbeitsbreite:

- Anpassung an die verfügbare Zugkraft,
- Schnelle Anpassung an die jeweilige Einsatzsituation,
- Leichtes Auspflügen der Parzellen,
- Umfahren von Hindernissen unter Einhaltung einer geradlinigen Furche.

Exklusiv bei KUHN

- Die gesamte Einstellvorrichtung für die Schnittbreite ist in den Rahmen integriert. Das garantiert einen optimalen Schutz.
- Die verchromten Gelenkbolzen sind gegen Verdrehen gesichert und durch Lagerbuchsen vor Verschleiß geschützt. Jegliches Verkanten ist ausgeschlossen und eine Wartung in diesem Bereich nicht notwendig.



Variable Arbeitsbreite pro Schar: 35 cm, 40 cm und 45 cm

Beim Multi-Master erfolgt die Einstellung der Arbeitsbreite einfach durch Umsetzen der Grindelhalter am Pflugrahmen. Die Befestigung der Grindelhalter mit drei Schrauben garantiert eine zuverlässige und dauerhafte Verbindung.



Qualitäts-Fertigung, ausgefeilte Technik

5



Rahmen und Grindel von hoher Festigkeit

Der Pflugrahmen aus einem 120 mm-Vierkantprofilrohr mit Dreieckskonstruktion zur Verstärkung im vorderen Bereich ist zuverlässig gegen Verformung oder Verwindung geschützt.

Die Kombi-Einstellung von Vorderfurche und Zugpunkt erfolgt komfortabel mit nur einer Spindel. Das ermöglicht eine schnelle und einfache Anpassung an den Reifeninnenabstand und an die Bodenbeschaffenheit. Für die Ausführung 4E/5 wird auf Wunsch eine hydraulische Einstellung angeboten.



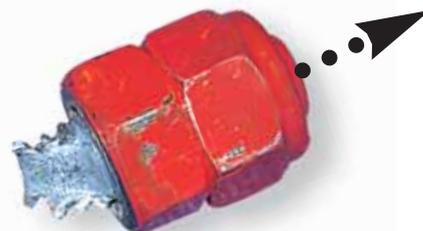
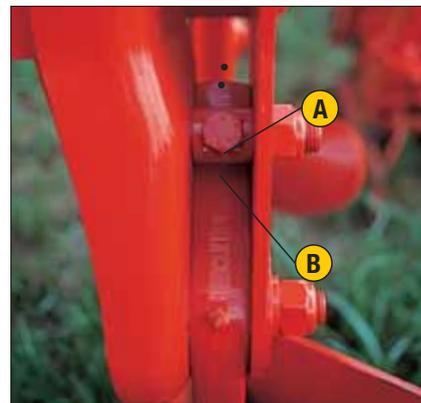
Optiblock-Überlastschutz mit Abreißbolzen T anstelle von Abscherschrauben



Vorzüge des Abreißbolzens

Die Bolzen der mechanischen Steinsicherung werden auf Zug belastet und reißen erst bei einem Auslösedruck an der Scharspitze von 3000 kg. Dadurch wird ein unnötig häufiges Ansprechen vermieden.

- Kein Verbiegen der Bolzen (A), da diese ausschließlich auf Zug belastet werden.
- Kein Ausschlagen der Bolzenaufnahme (B).
- Kein Festklemmen des 16 mm-Bolzens (A) und somit leichter Austausch.
- Auch nach häufigem Ansprechen der Steinsicherung bleibt die Arbeitstiefe konstant, da es zu keinem Spiel an den Pflugkörpern kommt.



KUHN-Steinsicherungen - ausgereift und zuverlässig



Hydraulische Kuhn
Nonstop-Steinsicherung
NSH



1 - In jeder Situation der richtige Auslösedruck

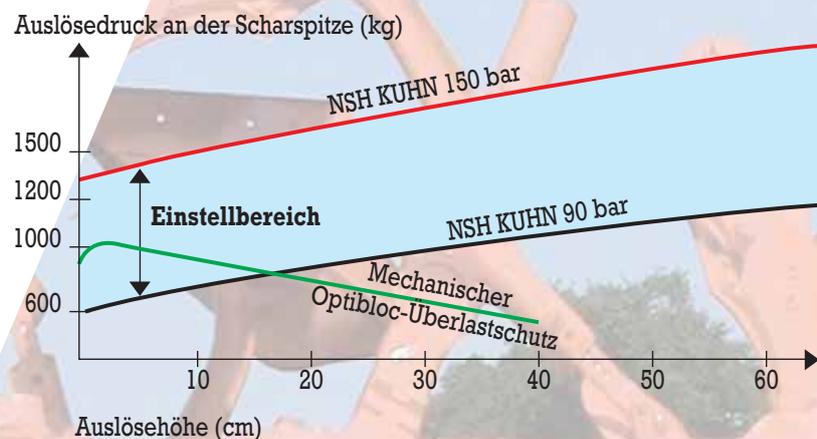
Der auf die Pflugkörper einwirkende Bodenwiderstand wird durch Faktoren wie Bodenbeschaffenheit, Pflugtiefe, Fahrgeschwindigkeit und Arbeitsbreite ständig verändert. Nur durch eine einfache Anpassung des Auslösedrucks an die jeweilige Einsatzsituation - ohne zeitraubendes Einsetzen von Beilagen oder dem Regulieren von Auslösefedern - kann erreicht werden, dass einerseits keine Steine herausgepflügt werden, andererseits der Pflug fest im Boden sitzt.

KUHN hat die praxisgerechte Lösung! Einfach den Hydraulikschlauch anschließen und den Auslösedruck durch Bedienung des Steuergerätes Ihres Traktors anpassen. Ihr Pflug arbeitet dann jederzeit mit dem optimalen Auslösedruck.

Mit dem auf Wunsch lieferbaren System VARIBAR kann der Auslösedruck der Steinsicherung sogar während der Fahrt vom Fahrersitz aus verstellt und so beim Pflugeinsatz an wechselnde Bodenverhältnisse angepasst werden.

2 - Die einfachste Lösung

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



Vorteile des NSH-Systems von KUHN:

- Beim Ausheben des Pflugkörpers nimmt der Widerstand an der Scharsspitze zu. Das erhöht die Rückstellkraft und garantiert somit einen leichten Einzug des Schar in den Boden nach dem Auslösevorgang. Bei einem abnehmenden Widerstand während des Auslösens kommt das Schar nach der Auslösung nicht schnell genug in den Boden zurück. Ein ungleichmäßiger Bearbeitungshorizont ist die Folge.
- Hohe Schlagkraft durch unterbrechungsfreie Pflugarbeit.
- Die große Auslösehöhe von 70 cm des KUHN-Systems (besonders wichtig bei sich aufstellenden Steinplatten) und die Seitenausweichung von beidseitig 20 cm werden von keiner anderen Nonstop-Steinsicherung erreicht.
- Gewichtseinsparung gegenüber Federpaketen. 20cm sideways.

Zum Pflügen ohne anzuhalten ist bei auslösender Steinsicherung ein hoher Rückstelldruck erforderlich. Deshalb ist die Auslösekurve unserer NSH-Steinsicherung immer ansteigend !



Hauptgelenk und Zugstrebe von höchster Festigkeit

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

Kuhn Pflugkörper - wirtschaftlich und leichtzügig

7



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, breite Streichblechvorderteile geben einen optimalen Schutz für Streichblech und Anlage.



2 - Schare und Scharspitzen aus vergütetem Spezial-Schmiedestahl



Gesenkgeschmiedete und vergütete Bauteile geben Ihnen eine sehr hohe Verschleißfestigkeit.



MARATHON-Scharspitze



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

OLYMPIC-Scharspitze



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

SUPER MARATHON-Scharspitze



Spitze aus vergütetem Spezial-Schmiedestahl mit wolframkarbidbeschichteter Verschleißplatte (patentiertes Verfahren mit Vergütung auch unter der Verschleißplatte).



Herkömmlicher Pflugkörper



Universal-Pflugkörper N (15-30 cm)

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



Breiter, gewundener Pflugkörper L (20-35 cm)

Besonders gut geeignet für breite Traktorreifen. Sehr geringer Zugkraftbedarf. Sicheres Wenden auch am Hang. Sehr gute Krümelung.



Streifenpflugkörper V (20-30 cm)

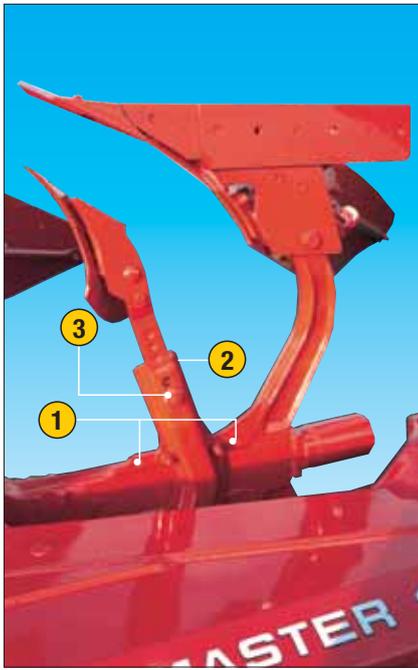
Streifen einzeln auswechselbar. Besonders leichtzügig in klebrigen Böden, gute Furchenräumung



BREITER, GEWUNDENER PFLUGKÖRPER L

Hochwertige Sonderausstattungen für wirtschaftliches Pflügen

9



Einzel verstellbare Vorschäler mit Steinsicherung

- Die Vorschäler sitzen sicher in Einstecktaschen. Kein Verrutschen oder Verdrehen möglich.
- Einfache und präzise Einstellung:
 1. Höhenverstellung über Ansenklöcher.
 2. Drei Positionen in Längsrichtung ermöglichen ein gezieltes Anpassen an die Einsatzbedingungen.
 3. Seitenverstellung zur optimalen Anpassung an die Scheibenseche.



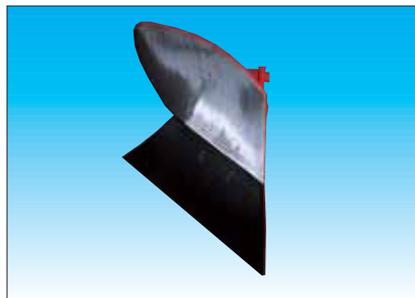
Scheibenseche

Durchmesser 500 mm in glatter und gezackter Ausführung. Sie schneiden die Furche vor dem Körper an und gewährleisten so eine saubere Furchenwand.



Streichblechaufsatz DU

Schafft bei schwierigen Einsatzbedingungen ausreichend Freiraum zwischen den Pflugkörpern.



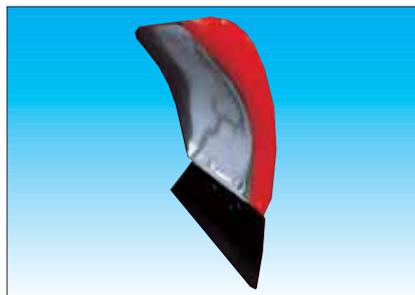
Universal-Vorschäler ZX

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



Wendelförmiger Vorschäler ZH

Zum tiefen Einarbeiten von Ernterückständen. Besonders geeignet zum Wiesenumbruch.



Spezieller Maisvorschäler ZRL

Hervorragendes Einarbeiten der organischen Masse.



Packerarm

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



Durch zahlreiche Anbringungsmöglichkeiten am Rahmen kann die Stützradposition verändert und ein seitlicher Überstand vermieden werden.



Pendelstützrad

Gummirad Ø 600 mm. Dieses in Längsrichtung versetzbare Stützrad ist mit einer senkrechten Drehachse ausgerüstet, welche eine präzise Anpassung an die eingestellte Schnittbreite gewährleistet.

Bemerkenswert: die einfache und genaue Arbeitstiefeinstellung über eine Kurbel (1) (Einstellung für beide Pflugseiten getrennt möglich).



Pendelstützrad mit Spindelverstellung und mit mehreren Anbaupositionen am Pflugrahmen

Als Stahlrad Ø 500 mm oder als Gummirad Ø 600 mm lieferbar. Komfortable und präzise Einstellung des Rades über eine Einstellspindel. Arbeitstiefeinstellung über Kurbel (Einstellung für beide Pflugseiten getrennt möglich)



Transporthrad mit Federung

Das hinten am Pflug angebrachte Transporthrad (Ø 540 mm) mit Federung (4) sorgt für einen sicheren Transport und entlastet sowohl den Pflugrahmen als auch den Traktor.

- Zum Umstellen des Rades in Transportstellung muss einfach der Handgriff (5) herausgezogen werden.





Modell MULTI-MASTER 112 5 T



Modell MULTI-MASTER 112 4 NSH

TECHNISCHE DATEN

PFLUGTYP	ANZAHL PFLUGKÖRPER E = ERWEITERBAR	MAXIMALE TRAKTOR-LEISTUNG (kW/PS)	MIT ABREISS SCHRAUBEN T				HYDRAULISCHE STEINSICHERUNG NSH			
			GEWICHT (kg)	SCHNITTBREITE (cm)	RAHMENHÖHE (cm)	KÖRPERABSTAND (cm)	GEWICHT (kg)	SCHNITTBREITE (cm)	RAHMENHÖHE (cm)	KÖRPERABSTAND (cm)
MULTI-MASTER 112	3 E	63/86	795	35, 40 und 45	70 und 75	90 oder 102	940	35, 40 und 45	70	90
	4 (3 + 1)	84/114	985				1160			
	4 E		1158				1363			
	5 (4 + 1)	105/143	1370				1605			
VARI-MASTER 112	4 E	84/114	1340	30 bis 50	70 und 75	96	1510	30 bis 50	70	90
	5 (4 + 1)	105/143	1560				1740			
	5 E		1540				-			
	6 (5 + 1)	121/164	1760				-			

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 :
LAGERHAUS TechnikCenter GmbH & Co KG
 Johann Pamer - Strasse 1 - 2100 KORNEUBURG
 Tel.: 02262 - 71260 DW 7330 - Fax: 02262 - 71260 DW 7339
 www.lagerhaustc.at - E-mail: office@lagerhaustc.at

Schweiz :
AGRIOTT
 3052 ZOLLIKOFEN
 Tel.: (031) 911 24 88 - Fax : (031) 911 49 07
 www.agriott.ch - E-mail : mail@ott.ch

