



Saatbettkombination U 445 - VibroStar



www.katalog.rolmako.pl
www.katalog.rolmako.com
www.katalog.rolmako.de
www.katalog.rolmako.fr
www.katalog.rolmako.ru

www.opitz-nutzfahrzeuge.de

**Dein solider Partner
- in der Landwirtschaft**

www.rolmako.de

Managementsystem nach
ISO 9001:2008

Alle im Katalog aufgeführten Maschinenabmessungen und - gewichte unterliegen der technischen Weiterentwicklung und sind daher unverbindlich. Der in den Tabellen mit den technischen Daten angegebene Mindestbedarf an Traktorleistung kann je nach Bodenbeschaffenheit und Zusatzausstattung erheblich variieren. Die Gewichte von Landmaschinen in einer bestimmten Konfiguration können von den in den technischen Parametern angegebenen Gewichten abweichen. Wir behalten uns das Recht vor, die Konstruktion von Maschinen und technischen Parameter zu ändern. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht rechtsverbindlich und stellen kein kommerzielles Angebot dar.



Rolmako in Zahlen:

- Gründungsjahr 1992
- Zwei Produktionsstätten
- Mehr als 150 Mitarbeiter in der Produktion
- Circa 7400 Tonnen verarbeiteter Stahl pro Jahr
- Mehr als 1800 gebaute Maschinen pro Jahr
- Vertrieb in über 50 Länder
- Circa 80 Prozent Transportanteil
- Mehr als 30 Nachlaufwalzen

Rolmako Landmaschinen
Bodenbearbeitungstechnik mit dem besten
Preis – Leistungsverhältnis am Markt

R **Rolmako**®

www.opitz-nutzfahrzeuge.de



U 445 - VibroStar

Aufsattelgrubber / Aufsattelsaatbettkombination

Arbeitsbreite	6,0 - 8,0 Meter
Leistungsbedarf	120 - 280 PS
Arbeitstiefe max	12,0 cm
Strichabstand	7,5 cm
Arbeitsgeschwindigkeit	6 - 16 km/h

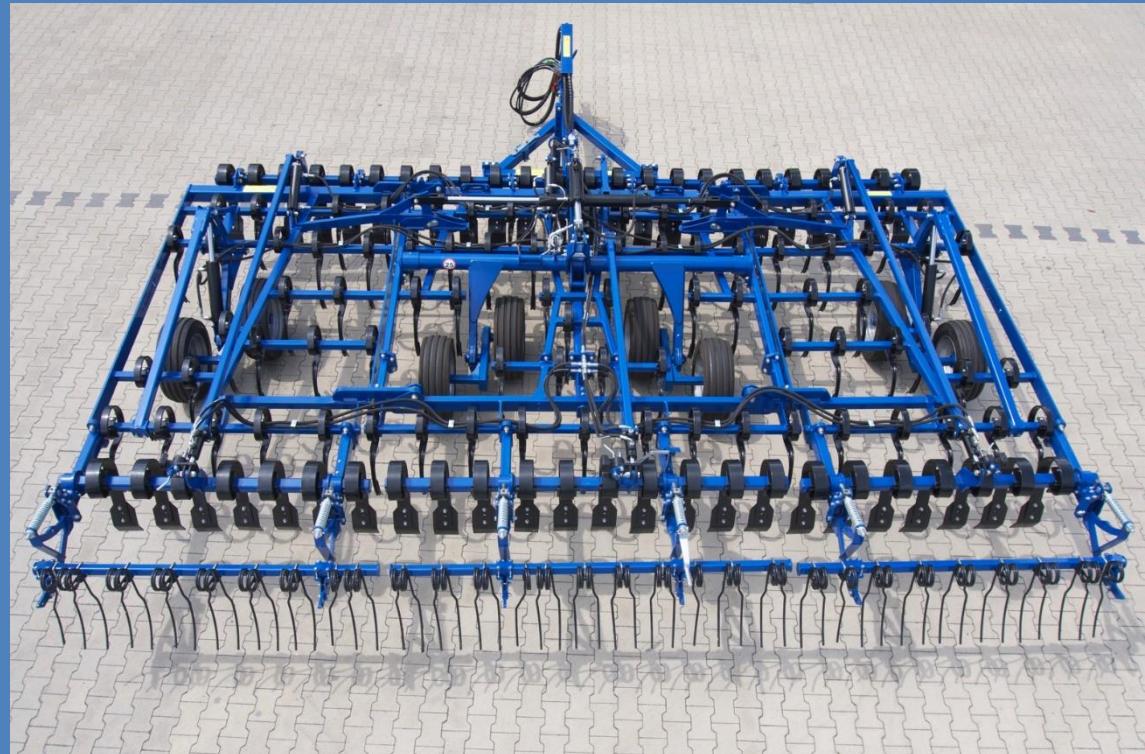
Rolmako U 445 – VibroStar
eine neue Dimension in der Saatbettbereitung

R | **Rolmako**[®]

www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Ein komplettes Sortiment vieler Werkzeuge in einer Maschine

Der U 445 VibroSTAR ist ein Grubber / Saatbettkombination, der mit speziellen Zinken ausgestattet ist, die eine perfekte Vorbereitung des Saatbettes gewährleisten. Dieses Gerät ist in einer aufgesattelten Version mit einer Arbeitsbreite von 6,0 bis 8,0 Meter erhältlich. Das einzigartige Merkmal dieser Maschine ist ihr modularer Aufbau, der eine beliebige Konfiguration der Arbeitskomponenten gemäß den Kundenwünschen ermöglicht. Durch die intensive Bodenbearbeitung können die Anzahl der Arbeitsgänge reduziert und somit die im Boden enthaltene Feuchtigkeit aufrechterhalten werden. Dank der speziellen Konstruktion des Tiefenführungssystems durch acht Stützräder wird die Maschine perfekt in der Arbeitstiefe geführt, was eine gleichmäßige Arbeitsqualität gewährleistet und den Saataufgang der zu bestellenden Kultur fördert.





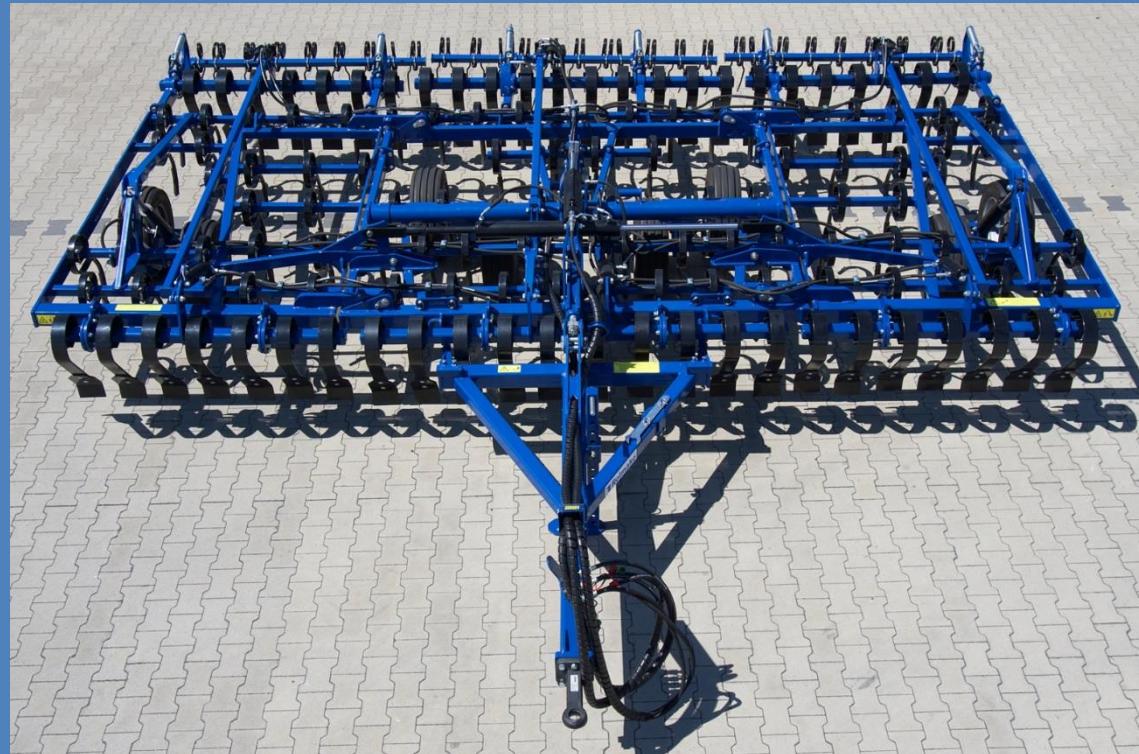
Ein neuer Standard in der Feldvorbereitung vor der Aussaat

Der U 445 VibroSTAR verwendet einen Rahmen mit zueinander versetzten Lasträdern, sodass der Hauptrahmen der Maschine über zwei tragende Achsen verfügt. Dank dieser Struktur behält der VibroSTAR eine konstante Bearbeitungstiefe bei, und die Zinken aller Reihen bearbeiten den Boden in der gleichen Arbeitstiefe. Die mit hoher Frequenz vibrierenden Zinken SN 45 x 12 mm sind in 5 oder 6 Arbeitsreihen angeordnet. Die Zinkenvibration führt dazu, dass gröbere Bodenstücke auf der oberen Schicht des Feldes verbleiben und feinere Elemente nach unten fallen. Dadurch wird einewitterungsbeständige Feldoberfläche geschaffen, die wenig verschlämmt und gleichzeitig eine geeignete Umgebung für den Kontakt zwischen Saatgut und Boden herstellt.

Der Rahmen weist einen hohen Durchgang auf. Die große Bodenfreiheit in Kombination mit den Abständen zwischen den Zinken ermöglicht den Durchsatz großer Mengen an Erde und Ernterückständen, sowie eine präzise und intensive Bodenbearbeitung, wodurch optimale Bedingungen für die Aussaat gewährleistet ist.

Intensive Arbeit erfordert viele Werkzeuge in einer Maschine

Der U 445 VibroSTAR garantiert optimale Arbeitsergebnisse. An Stellen, an denen eine etwas tiefere Bearbeitung erforderlich ist, kann der Boden intensiver bearbeitet werden. Mit der hydraulischen Tiefenkontrollfunktion der VibroSTAR - Geräte können Sie die Arbeitstiefe an die Bedingungen vor Ort während der Fahrt anpassen. Dank der speziellen Rahmenkonstruktion gleicht das Gerät Feldunebenheiten perfekt aus und reagiert auf Geländeveränderungen. Der U 445 VibroSTAR kann mit einer zusätzlichen Anhängekupplung ausgestattet werden, der beispielsweise den Anbau einer Ackerwalze ermöglicht, die den Boden rückfestigt und die Intensität der Bearbeitung verbessert. Durch diese Kombination entsteht eine hervorragende Bodenstruktur, die optimale Wachstumsbedingungen für alle Pflanzenarten gewährleistet.



R Rolmako®

www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Maschinenbau

1. Warntafeln mit LED-Beleuchtung

Optional kann die Maschine mit Warntafeln und LED Beleuchtung, sowie zusätzlich mit einem beleuchteten Kennzeichenhalter ausgestattet werden.

2. Transporträder mit einstellbarer Arbeitstiefenfunktion

Der U 445 VibroStar verfügt über eine hervorragende Tiefenführung. Alle Zinken bearbeiten den Boden gleichmäßig in der eingestellten Arbeitstiefe. Dies ist einem speziellen System hydraulisch synchronisierter Stützräder zu verdanken.

3. Massive Deichsel

Standardmäßig ist die Maschine mit einer Anhängeöse ausgestattet.

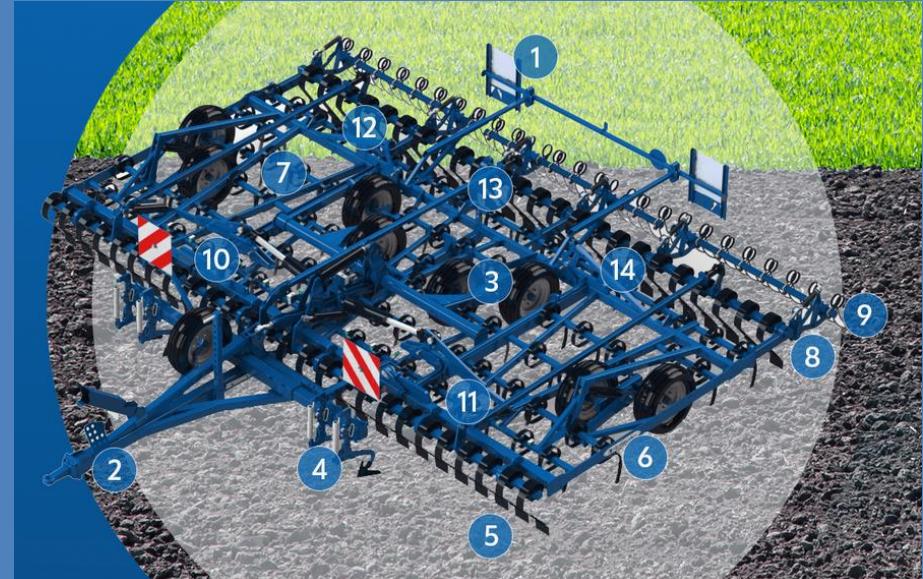
Optional wird ein Zugbalken der Kategorie 3 geliefert. Die Deichsel sorgt für eine hohe Stabilität bei der Bodenbearbeitung und bei Transportfahrten.

4. Spurlockerer

Insgesamt vier gefederte stabile Spurlockerer sorgen für ein sicheres Auflockern der Schlepperspur. Die Halterungen der Spurlockerer können auf dem Befestigungsrahmen verschoben werden, und lassen sich somit problemlos an jede Traktorspur anpassen.

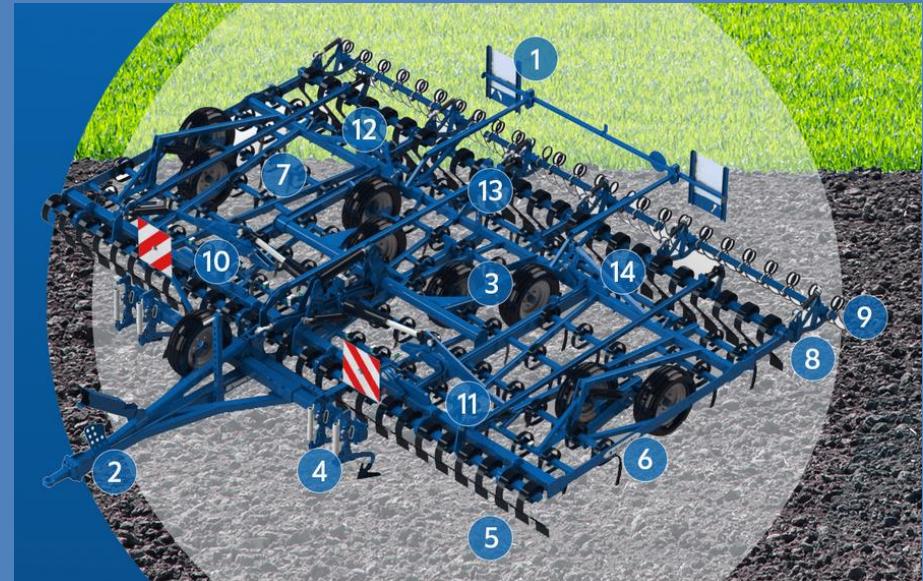
5. Vorderes Crossboard

Das vordere verstarkte Crossboard ist hydraulisch einstellbar und eignet sich besonders gepflügte Flächen effizient einzubauen. Die Federn haben eine Dimension von 80 x 10 mm und können für extrem schwere Böden durch einen Stabilisierungsstab miteinander verbunden werden.



6. Arbeitselemente

Starke Federzinken SN 45 x 12 mm dringen sicher in den Boden ein und schaffen ein perfektes Saatbett. Der Freiraum unter dem Rahmen und die Anordnung der Zinken auf 5 oder 6 Reihen gewährleisten einen freien Fluss des bearbeiteten Bodens durch die einzelnen Arbeitsabschnitte. Die Federzinken können mit Gänsefußscharen und einer zusätzlichen Verstärkungsfeder ausgestattet werden. Durch das Gänsefußschar mit einer Breite von 120 mm, ist ein vollkommener Überschnitt sichergestellt.



7. Hinteres Crossboard

Die fünfreihige VibroStar Version kann mit einem hinteren verstärktem und hydraulischem Crossboard ausgestattet werden, das die Feldoberfläche zusätzlich ebnet. Das hintere Crossboard ist mit dem vorderen Crossboard synchronisiert, kann aber zusätzlich durch das Einschwenken von Begrenzungsclippen im Anstellwinkel verändert werden.

8. Hinterer Federriegel

Der abschließende Federriegel in ein – oder zweireihiger Ausführung beendet wirkungsvoll das gesamte Arbeitsbild der Maschine. Der Riegel ebnet und hinterlässt ein feinkrümeliges Saatbett. Stroh und Pflanzenmaterial wird zusätzlich gleichmäßig verteilt und somit entstehen optimale Bedingungen für den Saataufgang der zu bestellenden Kulturen. Zusätzlich kann in Kombination mit dem einreihigen Riegel eine Krümelwalze mit einem Durchmesser von 320 mm montiert werden, um eventuell verbleibende Erdklumpen zu bearbeiten.

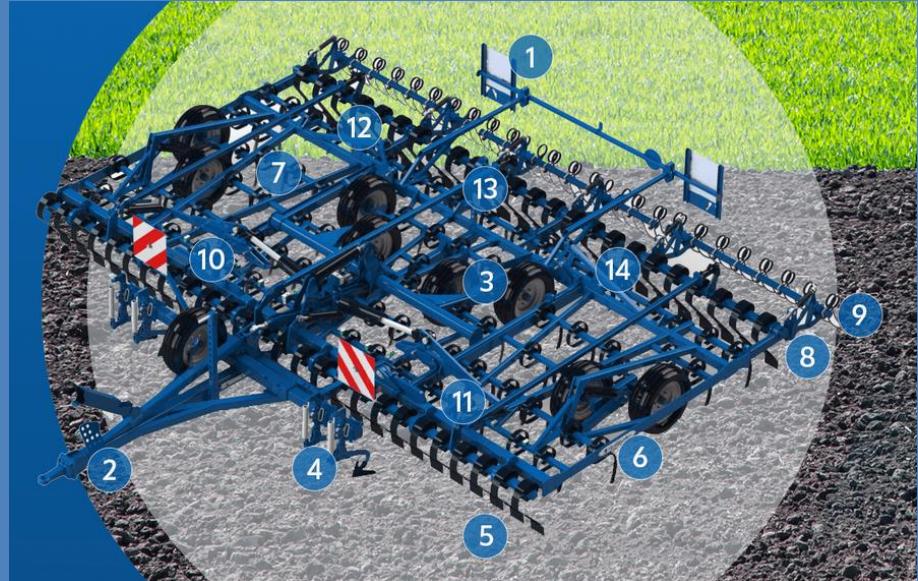
9. Qualitätsstahl

Ein qualitativ hochwertiges Endprodukt ist nur durch die Verwendung von hochwertigem Stahl möglich. Deshalb verwenden wir bei der Herstellung des Rahmens von Bodenbearbeitungsmaschinen den hochwertigen schwedischen Feinkornstahl S 500 MC und S 700 MC. Die Verwendung dieser Stahlprodukte macht unsere Produkte zu hoch belastbaren landwirtschaftlichen Geräten, die mit hohen Arbeitsgeschwindigkeiten arbeiten können, und für Traktoren der höchsten Leistungsklassen ausgelegt sind.

10. Ersatzrad

Das Ersatzrad ist eine zu empfehlende Ausstattungsoption.

Der U 445 Vibro Star wird durch vier Tandemfahrwerke in der Tiefe geführt. Jeweils zwei Räder sind in einer Pendelachse verbunden. Sollte ein Rad defekt sein, muß die Arbeit bis zum Ersatz des Rades unterbrochen werden. Mit dem Ersatzrad kann das defekte Rad vor Ort gewechselt werden, und die Arbeit kann ohne größere Verzögerungen fortgesetzt werden.

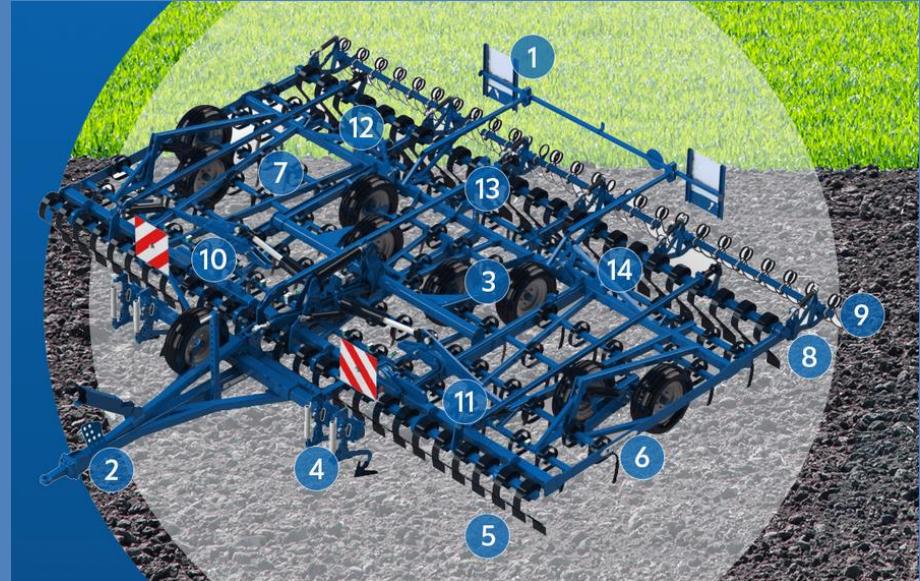


11. Hydraulische Klappung

Der U 445 VibroStar ist mit einer hydraulischen Rahmenklappung ausgerüstet. In allen Arbeitsbreiten wird somit die Transportbreite von 3,0 Metern nicht überschritten. Somit ist ein sicherer Transport auf öffentlichen Verkehrswegen gewährleistet.

12. Solider, übergroßer Maschinenrahmen

Eine solide Rahmenkonstruktion ist das wichtigste Element einer Bodenbearbeitungsmaschine. Der Qualitätsstahl, der bei der Konstruktion der Maschine verwendet wird, macht sie zu einem massiven Bodenbearbeitungsgerät, dass die Nutzung leistungsstarker landwirtschaftlicher Traktoren ermöglicht und eine Nutzung der Maschine über viele Jahre gewährleistet.



13. Anhängekupplung

Der U 445 VibroSTAR kann mit einer zusätzlichen Anhängekupplung ausgestattet werden, der beispielsweise den Anbau einer Ackerwalze ermöglicht, die den Boden rückfestigt und die Intensität der Bearbeitung verbessert. Durch diese Kombination entsteht eine hervorragende Bodenstruktur, die optimale Wachstumsbedingungen für alle Pflanzenarten gewährleistet.

Rolmako Landmaschinen

Bodenbearbeitunstechnik von Profis für Profis

U 445 VibroStar

Standardasurüstung

5 Reihen Federzinken SN 45 mm x 10 mm mit Schmalschar, hydraulische Einstellung der Arbeitstiefe, 4 Transporträder und 4 Stützräder, hydraulisch gesteuerte Stützräder mit Geländeangepassungssystem, Bereifung 200/60 x 14,5 - 14PR. Das Ankuppeln der Maschine an den Traktor erfolgt über die Zugöse. Optionale Deichselkupplungen (Kat. III Kugelkopf K80) sind auf Sonderbestellung erhältlich.

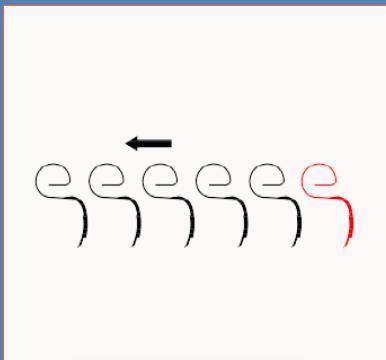
Sonderausstattung

- Vordere mechanische Planierschiene
- Verstärktes vorderes hydraulisches Crossboard
- Verstärktes vorderes hydraulisches Crossboard mit Stabilisierungsstab
- Verstärktes vorderes und hinteres hydraulisches Crossboard
- Verstärktes vorderes und hinteres hydraulisches Crossboard mit Stabilisierungsstab
- Maschine sechsreihig
- Federriegel – einreihig
- Federriegel – zweireihig
- Krümlerwalze Ø 320 mm
- Spurlockerer (4 – Stück, Feder gesichert)
- Gänsefußschar – 120 mm breit
- Ersatzrad mit Felge 200/60 x 14,5 – 14 PR
- Double Knife Zinken für Crossboard
- Anhängekupplung für nachfolgende Geräte
- Warntafeln mit LED – Begrenzungsleuchten – vorne
- Warntafeln mit LED – Beleuchtung – hinten

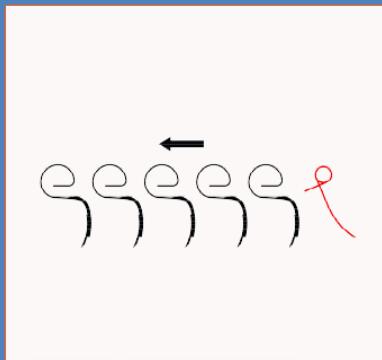


www.opitz-nutzfahrzeuge.de

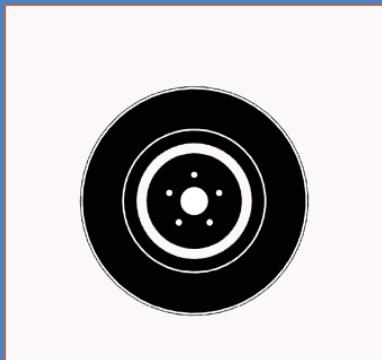
Das am häufigsten gewählte Zubehör



Maschine – sechsreihig



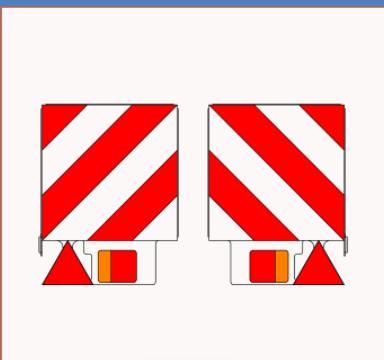
Federstriegel – einreihig



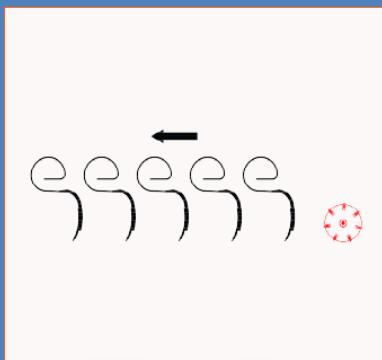
Ersatzrad



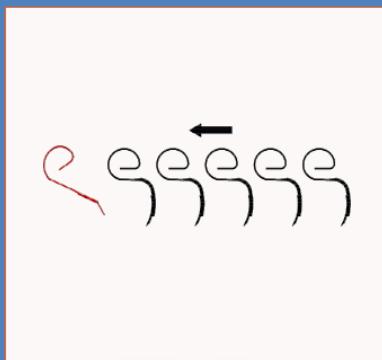
Spurlocker



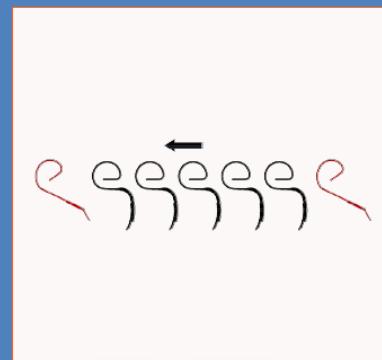
Warntafeln mit
LED – Beleuchtung



Krümlerwalze Ø 320 mm



Crossboard vorne



Crossboard vorne
und hinten



Spurlockerer für die Traktorspur

Bei Arbeiten auf verdichtungsempfindlichen Böden mit geringer Arbeitstiefe empfiehlt sich der Einsatz von Traktor - Radspurlockerern. Sie sind das erste Werkzeug, das direkt hinter dem Traktor auf den Boden einwirkt und den von den Rädern verdichteten Boden anhebt, lockert und ebnet. Die Position der Radspurlockerer ist horizontal und vertikal verstellbar. Die federbelasteten Zinken sorgen für eine gleichmäßige Lockerung des Bodens. Durch die perfekte Lockerung der Traktorspuren wird ein ungleichmäßiger Pflanzenaufgang nach der Aussaat vermieden.

Rolmako U 445 VibroStar

ein durchdachtes Konzept für optimale ackerbauliche Lösungen.

R | **Rolmako**[®]

www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Verstärktes hydraulisches Crossboard

Das Crossboard besteht aus gehärteten Stahlfedern und abgewinkelten Arbeitskufen. Durch den Einsatz dieses Werkzeugs vor der Grubbersektion werden die Erdkluten zerkleinert und das Feld eingeebnet. Dieses Werkzeug schafft für die Grubberzinken eine optimale Oberfläche. Es funktioniert auch erfolgreich auf steinigen Feldern, da es keine Steine an die Oberfläche fördert. Für sehr schwierige Bedingungen kann optional ein Stabilisierungsstab installiert werden, der die Arbeitselemente zu einem Ganzen verbindet und so für noch bessere Einebnungsergebnisse sorgt. Wenn sich auf der Feldoberfläche eine harte Kruste gebildet hat, empfiehlt sich der Einsatz der aggressiven Double Knife - Kufe.





Federzinken

Der Rolmako U 445 VibroSTAR ist eine aufgesattelte Saatbettkombination / Saatbettgrubber mit relativ geringem Leistungsbedarf, bedingt durch der in fünf Reihen angeordneten Grubberzinken SN 45 x 10 mm, die eine variable Bearbeitungstiefe von 0 bis 12 cm gewährleisten. Schmale Schare sorgen für eine intensive Auflockerung des Bodens. Die Zinken selbst sind federnd und weichen beim Auftreffen auf ein Hindernis aus. Das standardmäßige schmale Schar 35 x 210 x 6 mm kann durch ein 120 mm breites Gänsefußschar ersetzt werden.



Federriegel

Der optionale Federriegel wird hinten an der Maschine montiert. Er verteilt Stroh und Pflanzenreste über die gesamte Feldoberfläche und nimmt eine finale Nivellierung der Bodenoberfläche vor. Damit ist das Saatbett für die folgende Aussaat perfekt vorbereitet. Der Federriegel kann im Arbeitswinkel und in der Arbeitstiefe eingestellt werden, um ihn an unterschiedliche Bodenbedingungen anzupassen. Der Federriegel ist ein hervorragendes Hilfsmittel zur Steigerung der Arbeitsqualität und sorgt für bessere Startbedingungen für die ausgesäten Kulturen.





Krümmerwalze

Die Krümmerwalze mit einem Durchmesser von 320 mm kultiviert zusätzlich den Boden, wodurch die gewonnene Struktur die Aussaat von Pflanzen mit kleinen Samen begünstigt. Die Krümmerwalze zerkleinert noch eventuell vorhandene Erdkluten und hat zudem eine leicht rückfestigende Wirkung.

Rolmako U 445 VibroStar

umfangreiche Ausstattungsvarianten für eine optimale Saatbettbereitung

Rolmako®

www.opitz-nutzfahrzeuge.de

VibroSTAR-Konzept

- hohe Effizienz und hohe Arbeitsqualität
- hoher Maschinendurchsatz
- fünf oder sechsreihige Version
- viele Kombinationsmöglichkeiten von Arbeitsgruppen
- 4 Paar Laufräder mit hydraulischer Steuerung der Arbeitstiefe
- synchrone Kopplung zweier Crossboard - Einheiten
- eine zusätzliche Einstellmöglichkeit, um die Stellung des hinteren Crossboards im Verhältnis zum vorderen Crossboard zu ermöglichen
- einfacher oder doppelter Federriegel
- Möglichkeit zur Kopplung einer Begleitmaschine
- Krümlerwalze Ø 320 mm



Liste der verfügbaren VibroSTAR - Maschinenkonfigurationen

- 1. Vordere mechanische Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer**
- 2. Vordere mechanische Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Doppelfederabstreifer**
- 3. Vordere mechanische Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer + Krümlerwalze**
- 4. Vordere mechanische Schleppe, 6 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer**
- 5. Vordere mechanische Schleppe, 6 Zinkenreihen, Balken mit Doppelfederabstreifer**
- 6. Vordere mechanische Schleppe, 6 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer + Krümlerwalze**
- 7. Vordere verstärkte Crossboard-Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer**
- 8. Vordere verstärkte Crossboard-Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Doppelfederabstreifer**
- 9. Vordere verstärkte Crossboard-Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer + Krümlerwalze**
- 10. Vordere verstärkte Crossboard-Schleppe, 6 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer**
- 11. Vordere verstärkte Crossboard-Schleppe, 6 Zinkenreihen, Balken mit Doppelfederabstreifer**
- 12. Vordere verstärkte Crossboard-Schleppe, 6 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer + Krümlerwalze**
- 13. Vordere + hintere verstärkte Crossboard-Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer**
- 14. Vordere + hintere verstärkte Crossboard-Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Doppelfederabstreifer**
- 15. Vordere + hintere verstärkte Crossboard-Schleppe, 5 Zinkenreihen, Balken mit Einzelfederabstreifer + Krümlerwalze**



Fahrwerks- und Tiefenverstellung

Das Tiefenverstellsystem des U 445 VibroStar ermöglicht es, die Arbeitstiefe der Maschine während der Fahrt an die aktuellen Bodenverhältnisse anzupassen, ohne den Traktor zu verlassen. Dies ermöglicht optimale Aussaatbedingungen in Bereichen, die zum Beispiel eine tiefere Lockerung und eine schnelle Rückkehr zu der zuvor eingestellten Arbeitstiefe erfordern. Durch den Einsatz eines Hydraulikzylinders mit Memoryfunktion kehrt die Maschine beim Heben und Senken, zum Beispiel am Vorgewende, auf die vorherige Arbeitstiefe zurück. Starke Stöße werden durch das Hydrauliksystem beim Transport reduziert, was die Lebensdauer des Rahmens des Gerätes verlängert. Das Federungssystem sorgt zusätzlich für ein ruhiges Fahren, auch bei höheren Fahrgeschwindigkeiten.



Synchrone Verstellung des vorderen und hinteren Crossboards

Bei der Gerätevariante mit vorderem und hinterem Crossboard erfolgt die Verstellung beider Werkzeuge synchron über das Hydrauliksystem. Die Maschine in dieser Kombination ist standardmäßig so ausgestattet, das die Position des hinteren Crossboards mit Hilfe von Einstellclipsen am Hydraulikzylinder im Verhältnis zum vorderen Crossboard unterschiedlich in der Aggressivität verändert werden kann.





Maschinenbau und Materialqualität

Immer größere und leistungsstärkere Ackerschlepper setzen die Bauteile von Bodenbearbeitungsmaschinen immer stärkeren Belastungen aus. Von modernen Maschinenkonstruktionen wird eine hohe Belastbarkeit und eine sehr lange Lebensdauer erwartet. Die Erzielung eines qualitativ hochwertigen Endprodukts ist nur durch die Verwendung von hochwertigem Stahl möglich. Deshalb verwenden wir bei der Herstellung unserer Bodenbearbeitungsmaschinen die hochwertigen schwedischen Feinkornstähle S 500 MC und S 700 MC sowie Kohlenstoff- und Borstähle mit Wärmebehandlung und verschleißfeste Hardox - Stähle. Die Verwendung dieser hochwertigen mikrolegierter Feinkornstähle macht unsere Produkte zu äußerst langlebigen und unverwüstlichen landwirtschaftlichen Maschinen.

Rolmako Landmaschinen

Qualität für höchste Ansprüche



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Übergroße Konstruktion

Rolmako - Bodenbearbeitungsmaschinen heben sich durch ihre intelligente und robuste Konstruktion von den Mitbewerbern ab. Die für die Entwicklung verantwortlichen Mitarbeiter des Unternehmens bauen landwirtschaftliche Geräte für die schwierigsten Arbeitsbedingungen. Mit Rolmako - Maschinen werden Ackerflächen in den anspruchsvollsten Regionen der Welt bearbeitet. Die ausgesprochen massiven Maschinen erlauben den Einsatz landwirtschaftlicher Traktoren der höchsten Leistungsklassen. Diese unverwüstlichen Bodenbearbeitungsmaschinen garantieren eine lange Lebensdauer und somit ist eine hohe Rentabilität der Investition gewährleistet.





Stahl, der einen Wettbewerbsvorteil verschafft

Immer größere und leistungsstärkere Ackerschlepper setzen die Bauteile von Bodenbearbeitungsmaschinen immer stärkeren Belastungen aus. Von modernen Bodenbearbeitungsmaschinen wird eine hohe Belastbarkeit und eine lange Lebensdauer erwartet. Die Erzielung eines qualitativ hochwertigen Endprodukts ist nur durch die Beteiligung von hochfesten Stählen an der Produktion möglich. Deshalb verwenden wir bei der Herstellung unserer Bodenbearbeitungsmaschinen die hochwertigen schwedischen Feinkornstähle S500 MC und S700 MC sowie Kohlenstoff- und Borstähle sowie verschleißfeste Hardox-Stähle. Die Verwendung solcher hochwertigen Materialien machen unsere Produkte zu äußerst langlebigen landwirtschaftlichen Geräten, und somit zu einer äußerst rentablen Investition.

Technische Daten

Arbeitsbreite	Anzahl Zinken	Leistungsbedarf KW / PS*	Bremsanlage	Gewicht kg**
6,0 m HP	79	88 / 120	Nein	3100
7,0 m HP	93	103 / 140	Nein	3300
8,0 m HP	105	118 / 160	Nein	3500

*) Der Mindestleistungsbedarf kann je nach Ausstattung und Bodnbeschaffenheit stark variieren.

*) Gewicht der Maschine in Stanardausrüstung

Eine Bremsanlage ist nicht verfügbar. Bitte die gesetzlichen Bestimmungen im Anwendungsland beim Befahren öffentlicher Verkehrswege beachten.

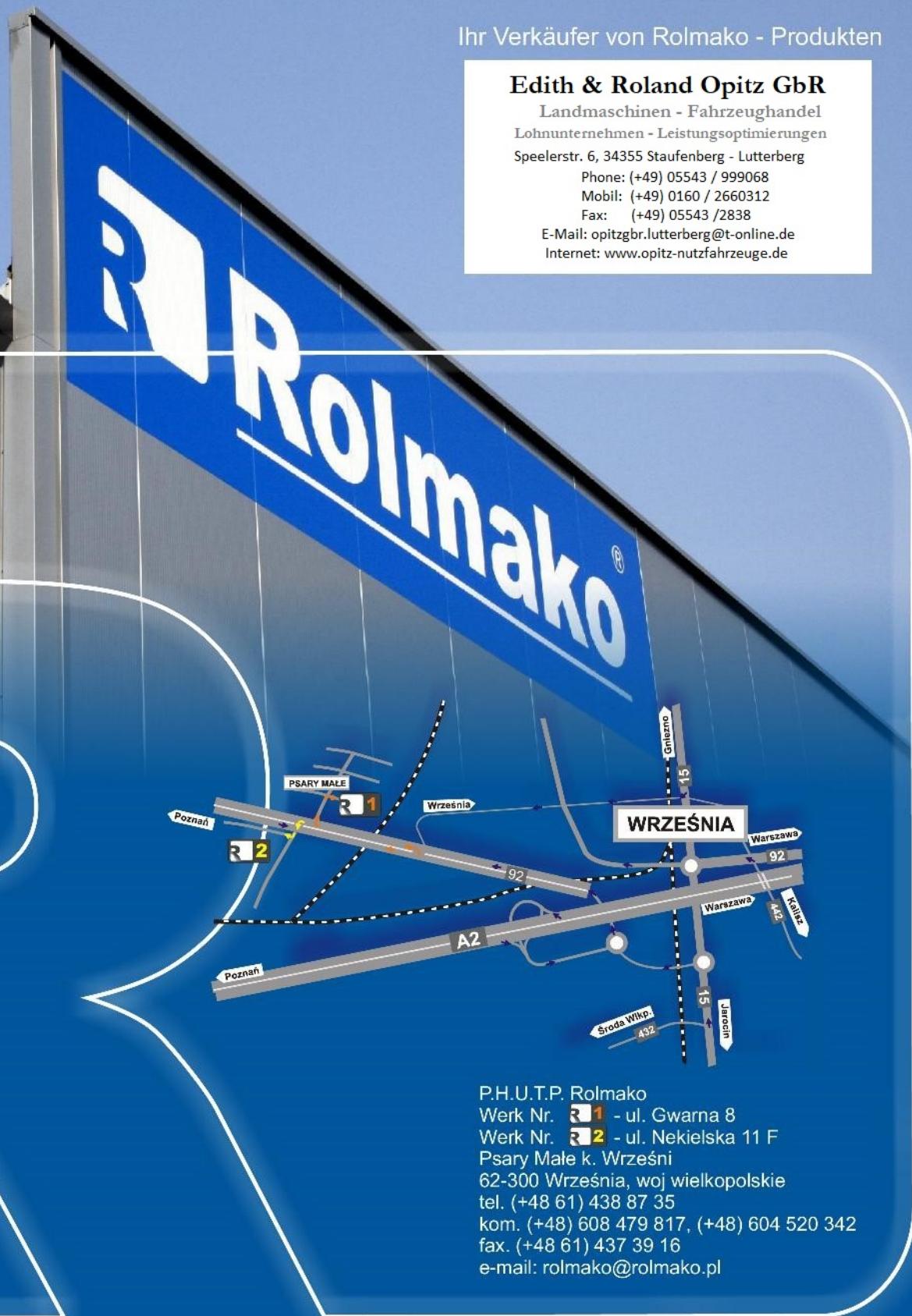
Rolmako Bodenbearbeitungsmaschinen
Landtechnik die sich bezahlt macht.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Edith & Roland Opitz GbR

Landmaschinen - Fahrzeughandel
Lohnunternehmen - Leistungsoptimierungen
Speelerstr. 6, 34355 Staufenberg - Lutterberg
Phone: (+49) 05543 / 999068
Mobil: (+49) 0160 / 2660312
Fax: (+49) 05543 / 2838
E-Mail: opitzgb.rutterberg@t-online.de
Internet: www.opitz-nutzfahrzeuge.de



Praxisorientierte Lösungen für unsere Kunden

Hervorragendes Preis - Leistungsverhältnis

Langjährige Erfahrung in der landwirtschaftlichen Branche