

Rolmako®

Hackstriegel ActivAgro



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



www.opitz-nutzfahrzeuge.de



ActivAgro

Hackstriegel

Arbeitsbreite	6,0 bis 12,0 Meter
Kraftbedarf	70 bis 200 PS
Maximale Arbeitstiefe:	3,0 cm
Arbeitsgeschwindigkeit:	bis 12,0 km/h
Zinkenabstand:	31,25 mm
Reihenabstand:	20 cm
Zinkenstärke:	7,0 oder 8,0 mm

Rolmako ActivAgro – Striegeln auf höchstem Niveau



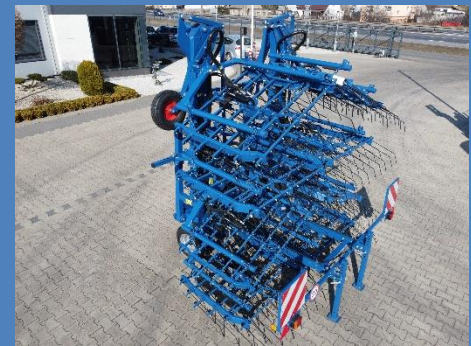
www.opitz-nutzfahrzeuge.de



Die beste Alternative zur chemischen Unkrautbekämpfung

Der Hackstriegel ActivAgro ist ein universelles Gerät, das sowohl in Standardkulturen als auch zur Pflege von Grünland eingesetzt wird. ActivAgro stellt eine ausgezeichnete Alternative zur Unkrautbekämpfung mit Chemikalien dar. Die Aufgabe des Striegels besteht darin, den Beikrautbefall zu minimieren und die Oberflächenkruste aufzubrechen. ActivAgro kann auch direkt nach der Aussaat, vor der Auflaufphase der Pflanze (Blindstriegeln), verwendet werden. Beikraut kann unmittelbar nach dem Wachstum oder in der Keimphase entfernt werden. Später, auf der Bodenoberfläche verbleibend, verdorren und sterben sie ab. Der Hackstriegel ist standardmäßig mit einer hydraulischen Rahmenklappung ausgestattet, die sich während des Betriebs an das Gelände anpasst und eine gleichmäßige Druckverteilung sicherstellt. Der Arbeitswinkel der Eggenzähne kann mechanisch oder auch optional hydraulisch von der Traktorkabine aus eingestellt werden, was eine gleichmäßige Arbeit in jedem Arbeitsabschnitt des Striegels gewährleistet.

hydraulischen Rahmenklappung ausgestattet, die sich während des Betriebs an das Gelände anpasst und eine gleichmäßige Druckverteilung sicherstellt. Der Arbeitswinkel der Eggenzähne kann mechanisch oder auch optional hydraulisch von der Traktorkabine aus eingestellt werden, was eine gleichmäßige Arbeit in jedem Arbeitsabschnitt des Striegels gewährleistet.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Ein Gerät für den Einsatz in diversen Kulturarten

Die Hauptaufgabe des Hackstriegels besteht darin, Beikräuter und beigräser aus dem Boden zu ziehen oder zu verschütten. Dieses Werkzeug kann sehr effektiv zur Beikraut und Beigrasregulierung in nahezu allen bekannten Kulturpflanzen eingesetzt werden. Auch der Einsatz im Grünland ist möglich. Der Striegel hat eine optimale Bodenanpassung und einen ruhigen Lauf. Die Maschine wurde entwickelt, um bestimmte Vorteile zu bieten, darunter geringere Kosten durch reduzierten Chemikalieneinsatz, bessere Bedingungen für Vegetation und Pflanzenwachstum sowie deren Schutz vor Beikräutern und Beigräsern. Eine weitere Funktion der Maschine ist die Bodenbelüftung, die für ein effektives Pflanzenwachstum erforderlich ist. Eine große Arbeitsbreite führt zu erhöhter Effizienz. Es ist möglich, das Gerät mit einer APV-Zwischenfruchtsämaschine mit pneumatischem oder hydraulischem Gebläse nachzurüsten.



Rolmako Hackstriegel ActiveAgro

Eine Problemlösung für die Bio- und Hybridlandwirtschaft



www.opitz-nutzfahrzeuge.de



Design, das Langlebigkeit und Arbeitskomfort sicherstellt

Die verfügbaren Arbeitsbreiten reichen von 6,00 m bis 12,00 m. Dank des hydraulischen Scherenarm-Klappsystems, das eine maximale Reduzierung der Transportbreite und Höhe ermöglicht, überschreitet keine der Versionen die Transportbreite von 3,0 Meter. Das Gerät ist an einem 3-Punkt-Aufhängungssystem montiert. Jeder Arbeitsabschnitt ist 1,5 m breit und besteht aus 48 Zinken, die in 6 Reihen angeordnet sind. Unser Hackstriegel ist auf einem soliden Rahmen aufgebaut und jedes Arbeitsteil ist einzeln auf einer Schwinge montiert. Diese Lösung zeichnet sich durch eine optimale Boden Anpassung aus. Dank speziell profilierter Federelemente ermöglicht die Maschine die Arbeit in einem frühen Entwicklungsstadium der Pflanzen.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

1. Hinterer Balken mit LED Beleuchtung

Optional kann die Maschine mit einer LED - Beleuchtung ausgestattet werden.

2. Turm des Dreipunktaufhängungssystems

Das massive Aufhängungssystem dient als tragendes Element des Striegels. Der solide Turm des Dreipunkt - Aufhängungssystems gewährleistet Langlebigkeit und Belastbarkeit der Maschine.

3. Stützräder

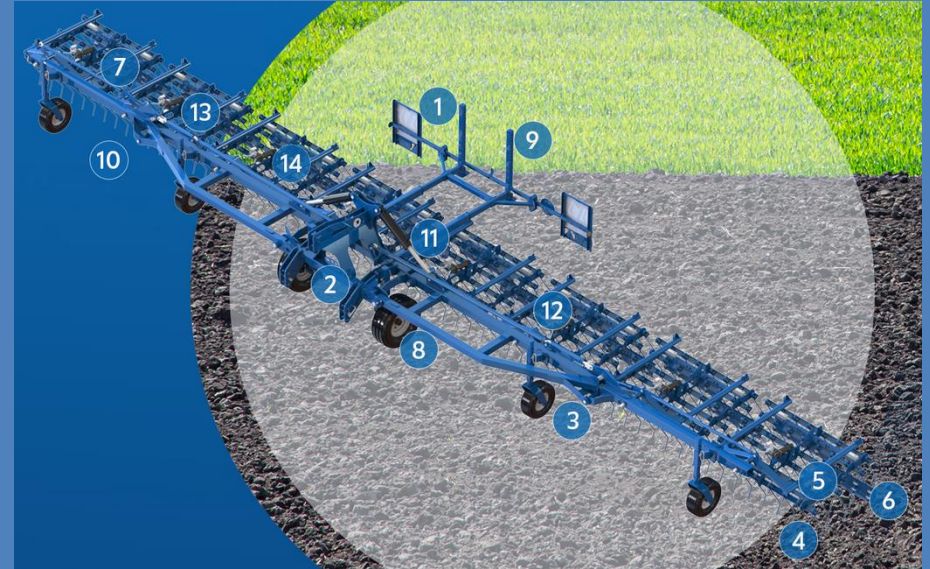
Bei großen Maschinen empfiehlt der Hersteller, die Maschine mit optionalen Stützrädern auszurüsten, um die Arbeitstiefe optimal zu gewährleisten.

4. Arbeitselemente

Die Arbeitselemente bestehen aus speziell geformten Zinken mit einem Durchmesser von 7 mm oder 8 mm aus gehärtetem Federstahl, was zu einer langen Lebensdauer und Bruchfestigkeit führt. Durch die Vibration der Zinken wird eine umfassende Oberflächenwirkung bei sehr flacher Bodenbearbeitung erzielt.

5. Federschutz

Die Schneckenwicklung jedes Zinkens wird durch eine spezielle Abdeckung mit Rinnenstruktur geschützt, die die Kulturpflanze zusätzlich vor Schäden durch eventuelles Einklemmen und Ausreißen bewahrt.



6. Hintere Schleppen

Im hinteren Bereich des Striegels können optional Nivellierschleppen montiert werden, die dazu dienen, bei der Bearbeitung von Grünland eventuell vorhandene Maulwurfshügel einzuebnen.

7. Einstellung des Zinkenwinkels

Der Zinkenwinkel lässt sich mechanisch oder hydraulisch über praktische Distanzklammern verstellen; je mehr davon eingeschwenkt werden, desto flacher ist die Arbeitstiefe. Diese Lösung gewährleistet eine gleichmäßige Arbeitstiefe in jedem Arbeitsabschnitt des Striegels.

8. Arbeitstiefe der Zinken

Die Steuerung des Geräts erfolgt entlang der Spur des Traktors mit Hilfe von zwei Rädern oder mehr Rädern, die für die Einstellung der Arbeitstiefe der Maschine zuständig sind. Der Striegel behält somit eine feste Arbeitsposition bei, und die Zinken aller Reihen bearbeiten den Boden gleichmäßig in der eingestellten Arbeitstiefe.

9. Stützfuß

Dank zweier Stützfüße kann der Striegel im zusammengeklappten Zustand gelagert werden. Dies spart Platz, der zum Aufbewahren des Geräts benötigt wird.

10. Prämiumkomponenten

Für die Maschine werden erstklassige Komponenten verwendet, die aus allgemein verfügbaren Teilen bestehen und nur die höchste Qualität aufweisen. Die Komponenten werden von hochspezialisierten Lieferanten bezogen.



11. Robuster überdimensionierter Maschinenrahmen

Eine solide Rahmenkonstruktion ist das wichtigste Element einer Bodenbearbeitungsmaschine. Der verwendete hochwertige Stahl ist die Grundlage für eine lange Lebensdauer der Maschine und macht den Einsatz von Traktoren mit hohen Leistungen möglich.

12. Qualitätsstahl

Die Erzielung eines qualitativ hochwertigen Endprodukts ist nur durch die Verwendung hochwertiger Komponenten möglich. Daher verwenden wir bei der Herstellung des Rahmens des Striegels die hochwertigen schwedischen Feinkornstähle S 500MC und S 700MC.

13. Laserbearbeitung von Blechen, Rohren und Profilen

Der Einsatz von Lasertechniken in der Produktion von Landmaschinen ermöglicht das Schneiden und Bohren von hochwertigen, harten Blechen, bei denen das Bohren mit herkömmlichen spanenden Verfahren schwierig und kostspielig ist.

14. Strahlen von Stahl und Pulverbeschichtung

Die entsprechende Vorbereitung der Maschinendetails in Kombination mit der Pulverbeschichtung gewährleistet eine langlebige und beständige Beschichtung. Zusätzliche Wartung oder eine komplizierte Pflege ist nicht erforderlich.



Ausrüstung

Standard

- Räder zur Einstellung der Arbeitstiefe der Maschine, zusätzliche Stützräder (Versionen 9,0 m und 12,0 m),
- 6 Reihen Einzelzinken mit einem Durchmesser von 7 mm,
- mechanische Einstellung des Zinkenwinkels,
- mechanische Verriegelung der Arme für den Transport,
- Abstellstützen

Ausrüstung

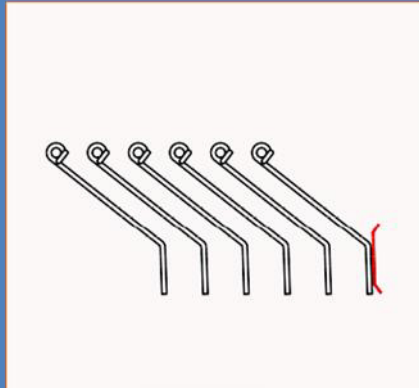
Optional

- Federzinken Ø 8,0 mm
- Hydraulische Zinkenverstellung
- Nivellierschleppen für den Grünlandeinsatz
- Zusätzliche Stützräder
- LED Beleuchtung
- Sämaschine für Zwischenfrüchte von APV

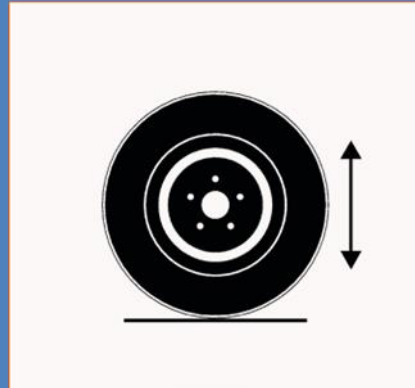


www.opitz-nutzfahrzeuge.de

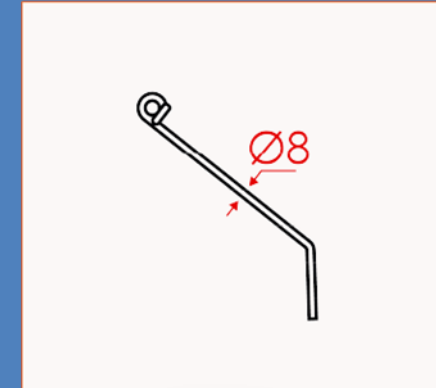
Das am meisten gewählte Zubehör



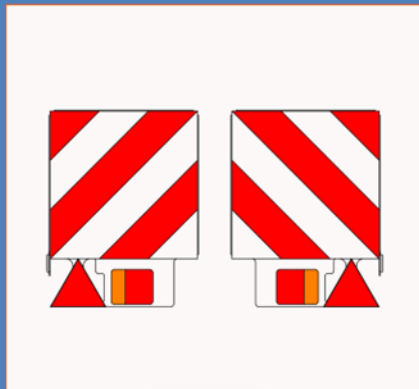
Hydraulische Zinkenverstellung



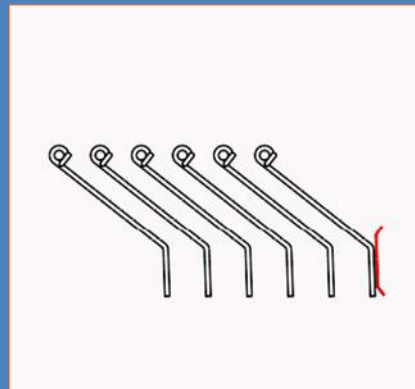
Zusätzliche Tiefenführungsräder



Striegelzinken mit Ø 8,0 mm



Warntafeln mit LED Beleuchtung



Nivellierschleppen



Zwischenfruchtsämaschine von APV

Striegelzinken

Die gesamte Arbeit erledigen 7 mm (optional 8 mm) Federzinken, die in 6 Reihen angeordnet sind. Der Zinkenabstand von 31,25 mm ist der optimale Abstand, der in zahlreichen Tests bei unterschiedlichen Bodenverhältnissen und Kulturen ermittelt wurde. Dadurch wird der gleiche Effekt der Bearbeitungsintensität über die gesamte Arbeitsbreite und zwischen den Reihen erreicht. Bei der Bearbeitung mit dem Hackstriegel ActivAgro lag der Fokus auf einer gleichmäßigen Bearbeitungswirkung. Die optimale Vibrationswirkung wird durch die dreifache Federspirale erzielt. Durch die seitliche Vibration der Zinken in Kombination mit der gewählten Fahrgeschwindigkeit wird eine umfassende Bearbeitung erreicht. Die verlängerte Zinkenspitze des Striegels erhöht deren Lebensdauer. Der optimierte Biegewinkel des Federzinkens sorgt für perfekte Ergebnisse bei der Beikraut- und Beigrasbeseitigung und dem Aufbrechen der Bodenkruste beim Striegeln. Diese Zinken haben sich in verschiedenen Kulturen bewährt, da sich längere Zinken besser an Bodenunebenheiten anpassen können.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Wie benutzt man einen Hackstriegel ?

In der Übergangsphase von traditioneller zu biologischer Landwirtschaft

Während der ersten Übergangsjahre wird der Beikraut- und Beigrasdruck geringer sein, da das System noch von dem vorher verwendeten Herbiziden profitiert.

Witterungseinflüsse

Die Anwendung sollte an sonnigen und, oder windigen Tagen erfolgen. Die entfernten unerwünschten Pflanzen trocknen dann schneller und sterben ab.

Striegelzinken

Die Zinken sind so abgewinkelt, dass sie einen entsprechenden Druck auf den Boden ausüben, wobei die Zinkenspitzen leicht in die Bewegungsrichtung zeigen.

Arbeitsgeschwindigkeit

Die Wirksamkeit des Striegels wird im Wesentlichen von der Arbeitstiefe, des Zinkenwinkels, der Bodenstruktur aber auch von der Arbeitsgeschwindigkeit beeinflusst. Je höher die Arbeitsgeschwindigkeit eingestellt ist, um so aggressiver wirkt der Striegel, allerdings auch auf die Kulturpflanze. Ds heißt je kleiner die Kulturpflanze, um so langsamer sollte gefahren werden.

Grundeinstellungen

Die Arbeitstiefe der Striegelzinken sollte ca. 2,5 cm betragen, damit die Kulturpflanze nicht beschädigt wird. Der Zinkenrahmen soll parallel zur Bodenoberfläche eingestellt werden.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Striegeln nach der Saat aber vor dem Pflanzenaufgang – Blindstriegeln

Das sogenannte Blindstriegeln eignet sich für viele Kulturen. Je flacher eine Kultur gesät ist, um so früher muss nach der Saat gestriegelt werden. Diese Maßnahme ist die erste Kulturpflege im Bereich Beikraut- Beigrasregulierung und kann auch vorhandene Bodenverkrustungen aufbrechen.

Nachauflauf - Verfahren

Das meist angewendete Verfahren ist das Nachauflaufverfahren. Hier erfolgt der Einsatz des Striegels nach dem Auflaufen der Kulturpflanze. Die Kulturpflanze sollte jedoch eine gewisse Stabilität aufweisen um Schäden an ihr zu vermeiden. Der Erfolg des Striegel Einsatzes ist jedoch umso größer, je kleiner das Beikraut bzw. das Beigras ist da ein Großteil der Wirkung durch das Verschütten des Beikrautes und der Beigräser entsteht.

Rolmako Hackstriegel ActivAgro

Effektive mechanische Beikraut- und Beigrasregulierung



www.opitz-nutzfahrzeuge.de



Mechanische Beikraut und Beigrasregulierung

Viele Jahre hatte die mechanische Beikraut und Beigrasregulierung durch den Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln an Bedeutung verloren. Nur in biologischen Betrieben wurden diese Maschinen angewendet. Durch zunehmende Resistenzen und immer weniger verfügbaren Wirkstoffen gewinnt der Hackstriegel aber auch im konventionellen Pflanzenbau wieder mehr an Bedeutung. Immer mehr konventionelle Landwirte kombinieren den chemischen Pflanzenschutz mit dem Hackstriegel oder auch anderen mechanischen Verfahren, wie z.B. dem Rolmako Rotorstriegel MATRIX. Die Kombination der beiden Verfahren wird auch als Hybridlandwirtschaft bezeichnet. Aus diesem Grund hat Rolmako mit dem ActivAgro einen neuen Hackstriegel auf den Markt gebracht. Das Verschwinden von Wirkstoffen, Probleme bei der Verfügbarkeit von

Pflanzenschutzmitteln und deren steigende Preise veranlassen landwirtschaftliche Erzeuger, zunehmend auf alternative, maschinelle Methoden der Unkrautbekämpfung zu setzen. Der ActivAgro - Hackstriegel ist ein benutzerfreundlicher und robuster Striegel, der die Anforderungen des modernen Landwirts an eine effiziente Beikraut- und Beigrasregulierung sowohl auf Acker- als auch auf Grünlandflächen erfüllt.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

ActivAgro Striegel Konzept

- Präzise Striegeltechnik, hohe Vielseitigkeit
- Individuelle Anpassung an die Geländeform jedes Striegelfeldes durch Einstellung der Federdruckkraft
- Arbeitsbreiten von 6,0 bis 12,0 Meter
- hohe Effizienz und Arbeitsqualität
- Unkrautstriegel - Design, ideal für unebenes Terrain
- Hoher Maschinendurchsatz
- Präzise kontrollierte Arbeitstiefe, hydraulische Zinkenverstellung, ideal für empfindliche Kulturpflanzen
- Der optimierte Zinkenwinkel verbessert die Effizienz der Egge
- Sechsstufiger Aufbau verbessert den Durchgang
- Stützräder gewährleisten Komfort und die erwartete gleichmäßige Arbeitstiefe
- Ausgewogene Gewichts- und Druckverteilung über die gesamte Arbeitsbreite
- Geringer Leistungsbedarf und Kraftstoffverbrauch
- Einfaches Manövrieren am Vorgewende
- langlebige Federzinken, die den Boden effizient bearbeiten



Rolmako®

www.opitz-nutzfahrzeuge.de



Vorteile des Unkrautstriegel ActivAgro

- Reibungsloser Betrieb des Unkrautstriegel dank solider Konstruktion
- Innovatives Federsystem
- Hydraulische Regulierung der Zinkendruckkraft
- Konstanter Zinkendruck über die gesamte Breite
- Schwenkachse zum Ausgleich von Geländeunebenheiten, schwimmende Arbeitssektionen folgen den Konturen des Feldes
- Ein Langloch an der Oberlenkeraufnahme gewährleistet eine optimale Boden Anpassung auf hügeligen Feldern
- Präzise Aussaat von Saatgut mit einer Zwischenfruchtsämaschine bei gleichzeitiger Beikraut und Beigrasregulierung
- Gehärtete Federzinken für eine längere Lebensdauer
- Schutz der Kulturpflanzen durch geschützte Federzinken Windungen
- Stützräder für das präzise Einhalten der Arbeitstiefe
- Schneller und einfacher Austausch der Arbeitselemente

Rolmako Landmaschinen

professioneller Maschinenbau für professionelle Anwender



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Federzinkeneinstellung

Die einzeln montierten Zinken können durch den verstellbaren Anstellwinkel an jede Kultur angepasst werden. Die standardmäßige mechanische Einstellung des Zinkenwinkels kann durch eine hydraulische Einstellung ersetzt werden. Die Zinkenfelder des Hackstriegel ActivAgro sind in Felder mit 1,50 Meter Arbeitsbreite mit jeweils 48 Zinken unterteilt. Jedes Zinkenfeld wird separat eingestellt. Bei größeren Arbeitsbreiten ist es sinnvoll, den Neigungswinkel der Federzinken des Striegels hydraulisch zu verstellen. Sowohl die mechanische als auch die hydraulische Einstellung der Zinkenfelder ermöglicht die korrekte Einstellung der an den Schwenkrahmen montierten Zinken.





Stützräder

Die Stützräder des Hackstriegels ActivAgro sorgen für Stabilität und präzise Führung der Maschine bei der Arbeit auf dem Feld, und ermöglichen eine gleichmäßige Einhaltung der Bearbeitungstiefe. Dank der Höhenverstellung lässt sich der Striegel an verschiedene Boden- und Pflanzenbedingungen anpassen, was seine Effizienz steigert. Die langlebige Konstruktion der Stützräder minimiert das Risiko von Beschädigungen, auch bei intensivem Einsatz in schwierigem Gelände.

Viele Konfigurationsmöglichkeiten verfügbar

Umfangreiche Exporterfahrung hat es ermöglicht, ein auf die Erwartungen des Kunden zugeschnittenes Angebot zu erstellen. Eine große Anzahl an Konfigurationen und Zubehör für unsere Landmaschinen ermöglicht es, das Gerät an die Feldbedingungen anzupassen, unter denen es eingesetzt wird. Die langjährige Arbeit der Rolmako-Mitarbeiter, die ständig an Verbesserungen unserer Produkte arbeiten, ermöglicht es, Maschinen höchster Qualität in die entlegensten Regionen der Welt zu liefern, wo sie ihre Arbeitsqualität in den verschiedensten Bodenarten bewiesen haben.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de



Überdimensionierte Konstruktionen

Die Bodenbearbeitungsmaschinen von Rolmako heben sich durch ihre überaus solide Konstruktion von der Konkurrenz ab. Das für die Entwicklung verantwortliche Team des Unternehmens baut landwirtschaftliche Geräte für die anspruchsvollsten Arbeitsbedingungen. Die Maschinen von Rolmako bearbeiten effektiv Böden in den anspruchsvollsten und schwierigsten Regionen der Welt. Die Stahlqualität, die beim Bau der Maschine verwendet wird, macht sie zu einem äußerst stabilen Bodenbearbeitungsgerät, die es ermöglicht, die hohe Leistungen moderner landwirtschaftlicher Traktoren zu nutzen. Rolmako Landmaschinen sind eine Investition für viele Jahre und somit hochprofitabel.

Stahl, der Vorteile bietet

Immer größere und leistungstärkere Ackerschlepper setzen die Bauteile von Bodenbearbeitungsmaschinen immer stärkeren Belastungen aus. Von modernen Agrarkonstruktionen wird eine hohe Belastbarkeit und eine lange Lebensdauer erwartet. Die Erzielung einer so hochwertigen Maschine ist nur durch die Verwendung von hochwertigem Stahl möglich. Deshalb verwenden wir bei der Herstellung unserer Bodenbearbeitungsmaschinen die hochwertigen schwedischen Feinkornstähle S 500MC und S 700MC sowie Kohlenstoff- und Borstähle, und verschleißfeste Hardox-Stähle.



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Technische Angaben

ARBEITSBREITE	ZINKENDURCHMESSER	KRAFTPEDARF (PS)*	GEWICHT (KG)**
6,0 m	7/8 mm	70	760
7,5 m	7/8 mm	80	1060
9,0 m	7/8 mm	90	1290
12,0 m	7/8 mm	110	1870

*) Minimaler Kraftbedarf der je nach Maschinenausstattung und Bodenart höher sein kann.

**) Maschinengewicht in Standardausstattung



www.opitz-nutzfahrzeuge.de

Ihr Verkäufer von Rolmako - Produkten

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: opitzgbr.lutterberg@t-online.de

Internet: www.opitz-nutzfahrzeuge.de



P.H.U.T.P. Rolmako

Werk Nr. 311 - ul. Gwarna 8

Werk Nr. 312 - ul. Nekielska 11 F

Psary Male k. Wrześni

62-300 Września, woj. wielkopolskie

tel. (+48 61) 438 87 35

kom. (+48) 608 479 817, (+48) 604 520 342

fax. (+48 61) 437 39 16

e-mail: rolmako@rolmako.pl

Praxisorientierte Lösungen für unsere Kunden

Hervorragendes Preis - Leistungsverhältnis

Langjährige Erfahrung in der landwirtschaftlichen Branche