

MULCHEN

**BEDNAR**

# MULCHER MO, MZ, MM

Flächenleistung kombiniert  
mit Qualität



**JOY**  
OF FARMING



MULCHER MZ

## Warum MULCHER?

BEDNAR MULCHER sind robuste Rotationsmulcher in drei unterschiedlichen Designs, die entwickelt wurden für die schwersten Graslandpflegen und für das Mulchen von Pflanzenresten auf Ackerland. Der Mulcher ist konstruiert, um Ihnen maximale Zerkleinerungen von Gras, Pflanzenresten, eventuell Büschen und jungen Bäumchen zu ermöglichen bei langer Maschinenlebensdauer.

BEDNAR Rotationsmulcher werden produziert mit einem Rotor MO, drei Rotoren MZ und fünf Rotoren MM. Alle Typen verfügen über vier Klingen pro Rotor und eine Vielzahl an Sicherheits- und Schutzkomponenten - Feuerverzinkung,

Panzerung, Verstärkung des oberen Rotorenteils, Rotortrommel, Freilaufkupplung oder Rutschkupplung. Dies sichert die Arbeitsqualität sogar unter den schwersten Bedingungen. Alle Sicherheitskomponenten entstanden aus unseren langjährigen Erfahrungen und Tests. Die Klingen erreichen bei einer Drehzahl von 1000 U/min eine Geschwindigkeit von 312 km/h. Permanente Steinschläge können die Maschinenunterseite beschädigen. Das ist der Grund warum wir diese Maschinenbaugruppe gepanzert haben. Eine lange und sichere Arbeit mit der Maschine wird Ihnen auch unter den schwersten Bedingungen ermöglicht.

### HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- Stabiler Rahmen geeignet für extreme Saisonleistungen.
- Die Feuerverzinkung der Maschinenhauptkomponenten erhöht die Lebensdauer um ein Vielfaches. Sie schützt gegen klimatische Einflüsse und pflanzliche Säuren.
- Panzerung der Unterseite des Rotormulchers gegen Steindurchschläge etc.
- Streubleche vermeiden Schwadbildung des gemulchten Materials.
- Die vordere Gegenschneide erhöht die Mulchqualität auf Grasland und auf Ackerland (Mais -Raps)
- Wahl von Gras- oder Maisklingen, gedacht für Kulturen wie Raps, Mais, Getreide, Sonnenblumen etc.
- Schreitachse erleichtert das Überfahren von Unebenheiten.

### AGRONOMISCHE VORTEILE DER MASCHINE

- Hochwertiges Mulchergebnis auf Grünland, sowie auf Ackerland mit Pflanzenrückständen.
- Hohe Zerkleinerungsleistung der Maschine = einfaches und schnelles Verteilen des zerkleinerten Materials.
- Gleichmäßige Verteilung des Mulchguts.
- Einfache Einarbeitung von gemulchten Pflanzenrückständen = hochwertigere Arbeit der folgenden Bodenbearbeitungsmaschinen.
- Effiziente Maiszünsler-Bekämpfung durch Erschwerung der Überwinterungsbedingungen = Senkung der Kosten für chemische Bekämpfung und Steigerung der Erträge dank Eliminierung von Verlusten.
- Einsatz der Maschine der konventionellen Landwirtschaft (nach dem Pflügen) und bei Minimalbearbeitungsmethoden.
- Erweiterung und Erhaltung von Produktionsflächen dank vereinfachtem Mulchen von Sträuchern und jungen Holzbeständen an Feldrändern und Weiden.
- Einhaltung der agronomischen Fristen = die Konstruktion der Maschine ermöglicht eine qualitativ hochwertige Arbeit auch bei höheren Geschwindigkeiten.

# Warum mulchen?



## STOPPELMANAGEMENT

Qualitatives Mulchen von Pflanzenresten ist wichtig, um eine qualitative Stoppelkultivierung zu erzielen. Die Verrottung von Ernterückständen muss beschleunigt und das Wachstum von Samen vorheriger Ernten ermöglicht werden. Mulchen gewährleistet eine qualitative Saatbettbereitung für die zukünftigen Pflanzen. Die Zerschneidung von Pflanzenresten in Stücke von 3–5 cm Länge erleichtert und beschleunigt die Verrottung sowie alle weiteren Arbeitsoperationen und erhöht die Qualität. Dies bedeutet geringere Kosten und höhere Erträge. Die Zeit zwischen Ernte und Feldvorbereitung für die Winterfrucht wird durch immer schwerer vorherzusagendes Wetter verkürzt. Deswegen ist die Tagesleistung umso bedeutender. Alle Typen der Mulchermaschinen erfüllen diese Anforderungen exzellent.



## REDUZIERUNG DER KRAFTSTOFFKOSTEN

Der Mähdrescher kann höhere Stoppelfelder hinterlassen und so höhere Geschwindigkeiten erreichen, dabei aber bis 40 % weniger Kraftstoff verbrauchen.



## ERHÖHUNG DER MÄHDRESCHERLEISTUNG

Der Mähdrescher kann längere Stoppeln hinterlassen, was gleichbedeutend ist mit einer geringeren Materialverarbeitung = geringere Mähdrescherabnutzung. Die Stoppelfelder werden zukünftig mit BEDNAR Rotationsmulchern bearbeitet werden, was zu einer erhöhten Leistung des Mähdreschers von bis zu 50 % führen wird.



## SCHUTZ DES BODENS

Die qualitative Zerkleinerung von Maisrückständen eliminiert mechanisch einen Teil der Maiszünslerlarven und verhindert eine ruhige Überwinterung der Restlichen. Auf diese Art können Sie Kosten für die zukünftige chemische Schädlingsbekämpfung einsparen und Sie erzeugen Bedingungen für höhere Erträge.

## HOHES SCHUTZLEVEL, HOHE BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Eine wichtige Komponente aller BEDNAR Rotationsmulcher ist eine hohe Anzahl an Konstruktionsteilen, die eine sichere Maschinenarbeit und eine hohe Benutzerfreundlichkeit gewährleisten. Eine einfache Konstruktion ist charakteristisch für die Rotationsmulcher MO, MZ und MM. Die Konstruktion liefert die perfekten Konditionen für eine lange Maschinenstandzeit. Diese wird durch die Verzinkung der Oberfläche zusätzlich verlängert, da die Verzinkung der beste Schutz gegen klimatische Einflüsse und ätzende Pflanzensäuren ist. Nicht nur jeder Rotor ist mit eigenen Sicherheitskomponenten ausgestattet, sondern auch die Gelenkwelle zwischen Rotationsmulcher und Traktor hat die selbe Ausstattung. Die Ausnahme ist der einrotorige Rotationsmulcher, der durch eine Rutschkupplung gegen eine Überlastung und gegen Massenkräfte mit Freilauf geschützt wird. Jeder Rotor ist zusätzlich im unteren Teil geschützt, was Ihnen eine wirklich sehr flache Maschinenarbeit erlaubt.



## GETRIEBESCHUTZ

Die Getriebe der BEDNAR Rotationsmulcher sind durch eine Rutschkupplung gegen Schäden geschützt (Kollisionen z.B. mit Steinen etc.), die automatisch alle Getriebeprozesse stoppen kann. Jeder Rotorkreislauf verfügt über eine Rutschkupplung.



## GELENKWELLENSCHUTZ DES TRAKTORS

Die Kreisel der Rotationsmulcher MZ und MM sind mit einer Freilaufkupplung ausgestattet (MO – Rutschkupplung), die einen Rücktransfer des Drehmoments an den Traktor verhindern. Auf diese Art wird die Gelenkwelle vor Schäden geschützt, die durch eine plötzliche Reduzierung der Motordrehzahl des Traktors verursacht werden können.



## DIREKTE SCHMIERUNG= EINFACHE WARTUNG

Alle Gelenkwellen der BEDNAR Rotationsmulcher werden direkt geschmiert. Die Schmierpunkte sind im Zentrum der Gelenkwelle, von wo der Schmierstoff die gesamte Gelenkwelle erreicht. Dies ermöglicht eine bequeme, schnelle und einfache Wartung.



MULCHER MZ

# MULCHER MZ

## Dreierotoriger Rotationsmulcher

### MASCHINEN FÜR HARTE ARBEIT

Die Dreierotorensysteme BEDNAR Mulcher MZ 4500 und 6000 gehören zu den gefragtesten Rotationsmulchern in Europa. Die Arbeitsbreiten von 4,5 m und 6 m sichern eine hohe Tagesleistung zu günstigen Betriebskosten. Die Maschine eignet sich besonders durch die stabile Konstruktion mit verzinkter Oberfläche für Höchstleistungen unter den schwersten landwirtschaftlichen Bedingungen.

### HOHE WERTSTABILITÄT UND SICHERHEIT

Einer der Hauptvorteile der BEDNAR Rotationsmulcher ist die komplette Verzinkung des Maschinenkörpers. Dies verlängert um ein Vielfaches die Maschinenstandzeit. Die Maschinenkörper werden in ein Zinkbad getaucht, was einen kompletten Schutz der Oberfläche und der inneren Plattenteile bewirkt. Hierdurch wird die Maschine gegen Pflanzensäuren, klimatische Einflüsse und Steinschläge geschützt, die schnell Lackschäden und Rost verursachen. Dies wird durch die verzinkte, undurchlässige Oberfläche verhindert.

### HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- Hohe Arbeitsproduktivität.
- Hohe Stabilität der Maschine und Arbeitssicherheit.
- 2 Messerarten für einen vielseitigen Einsatz.
- Perfekte Oberflächenanpassung.
- Große Auswahl an Zubehör.
- Einfache Handhabung.

#### VORDERE GEGENSCHNEIDEN



Die vorderen Mulchzonen sind mit Gegenschneiden ausgestattet, um den Zerkleinerungseffekt zu erhöhen und die Zerschneidung des gemulchten Materials zu vervollständigen. Die Qualität des gemulchten Materials wird verbessert. Besonders wichtig gegen den Maiszünsler.

#### STREUBLECHE



Die perfekte Maschinenarbeit wird durch Streubleche gesichert, die das gemulchte Material gleichmäßig auf dem Feld verteilen. Pflanzliche Anhäufungen/Schwadbildung werden verhindert.

#### PANZERUNG



Die Rotationsmulcher sind mit austauschbaren Panzerblechen zur Schadensvermeidung ausgestattet. Weiterhin ist jeder Rotor durch ein starkes Gehäuse geschützt. So ist eine sehr flache Arbeit über der Oberfläche möglich ohne Angst vor Beschädigung durch Steine.

#### SCHREITACHSE



Die zentrale Schreitachse erleichtert es Unebenheiten zu überwinden und dabei die Arbeitshöhe einzuhalten. Dank der Achse arbeitet die Maschine gleitend auch auf sehr unebenen Feldern und Weiden.

#### ARBEIT SOGAR IN VERTIKALER POSITION



Die Flügel des MZ und MM Rotationsmulchers arbeiten auf schwingenden Armen und bearbeiten unebene Mulchfelder im Winkel von -15° to +45° perfekt. Die Maschine mit den Flügeln in +45° Position kann zum Säubern von Strassenrändern, Weiderändern und Feldern genutzt werden.

#### EINFACHE EINSTELLUNG DER MULCHHÖHE



Die Mulchhöhe der MZ und MM Maschinen wird zentral mit Hilfe von Hydroclips an den hydraulischen Zylindern der zentralen Schreitachse eingestellt. Die Einstellung ist sehr einfach, schnell und bequem.



MULCHER MM

# MULCHER MM

## Fünffrotoriger Rotationsmulcher

### HOHE TAGESLEISTUNGEN ZU GERINGEN KOSTEN

Der Rotationsmulcher BEDNAR Mulcher MM 7000 verfügt über fünf Rotoren. Die Arbeitsbreite von 7 m prädestiniert die Maschine für hohe Tagesleistungen. Die Konstruktion und Anordnung der Mulchelemente sichert ein hohes Maß an Zerkleinerung. Die Maschine hat ähnlich wie die Typen MZ und MO eine verzinkte Oberfläche und es besteht die Möglichkeit den unteren Rotorenteil zu panzern. Das Model MM 7000 ist besonders für größere Betriebe, Betreiber von Biogasanlagen, Flughäfen, eventuell auch für Lohnunternehmer geeignet. Die Maschine erbringt hohe Tagesleistungen zu geringen Kosten.

### HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- Höhere Arbeitsproduktivität aufgrund der Arbeitsbreite.
- Hohe Mulchqualität.
- Antwort auf die Notwendigkeit hoher Tagesleistungen.
- Mehrzweckeneinsatz auf Grasland und Ackerland.
- Verzinkter Maschinenkörper.
- Panzerung gegen Schäden.

### MASCHINENANHÄNGUNG



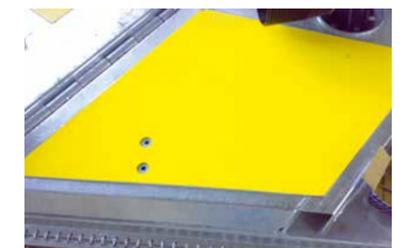
Die Rotationsmulcher MZ und MM werden an der oberen oder unteren Traktoranhängung mit einer Zugöse des Durchmessers 40 oder 50 mm befestigt, Scharmüller K80 Kugelumkupplung ist ebenfalls möglich.

### WEITERE TRANSPORTRÄDER



Der Rotationsmulcher MM 7000 hat 8 Räder in der Grundausstattung. Der Rotationsmulcher MZ hat 6 Räder in der Grundausstattung, kann aber auf 8 Reifen kundenspezifisch erweitert werden. Die Reifen können auf Wunsch ausgeschäumt werden, um Reifenschäden bei Einsatz in Dornenbüschen zu verhindern.

### SCHUTZ DER MASCHINE GEGEN MATERIALANHAFTUNG



BEDNAR Rotationsmulcher können mit Abdeckplatten für den Hauptrahmen ausgerüstet werden. Die Platten sind gatt und minimieren die Ablagerung von Pflanzenresten /Stroh auf der Maschinenoberseite.



MULCHER MO

# MULCHER MO

## Einrotoriger Rotationsmulcher

### HOHE LEISTUNG AUF KLEINEN FLÄCHEN

BEDNAR Mulcher MO sind angebaute einrotorige Rotationsmulcher für kleinere Traktoren (60 PS), die in der Arbeitsbreite 2,25 m gefertigt werden. Dank der geringen Maße (Breite 2,45 m und Länge 3,05 m), Gewicht der Maschine (750 kg) und Anhängung an die Dreipunkt- Hitch (Kat. II) zeichnet sich der MO Rotationsmulcher durch eine einfache Manövrierfähigkeit aus. So wird auch eine Arbeit in sehr schwerem Gelände ermöglicht. Die Typen MO, MZ und MM verfügen über eine verzinkte Oberfläche, welche die Standzeit um ein Vielfaches erhöht. Die Maschine kann für schwere Bedingungen kundenspezifisch mit Panzerblechen für eine sichere Arbeit ausgestattet werden. Die einfache Manövrierfähigkeit in Verbindung mit hoher Leistung prädestinieren die Maschine für den Einsatz überall dort, wo die Zugänglichkeit umständlich ist und hohe Tagesleistungen auch unter schweren Bedingungen erforderlich sind.

### HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- Exzellente Manövrierfähigkeit auf komplizierten Feldern.
- Lösung für kleinere Betriebe und Waldbetriebe.
- Vielseitiger Einsatz auf Grasland und Ackerland.
- Verzinkung des Maschinenkörpers.
- Panzerung gegen Schäden.
- Anhängung mit Dreipunktanhängung der Kategorie II.

### ARBEITSTEILE MO



Der untere Rotorenteil der MO Maschine ist vergleichbar mit den Typen MZ und MM, d.h. 4 Klingen pro Rotor, Panzerung, vordere Gegenklinge und Streubleche. Die Kombination dieser Komponenten sichert Qualitätsarbeit unter allen Bedingungen.

### EINFACHE EINSTELLUNG DER ARBEITSHÖHE



Die Mulchhöhe des Types MO wird an den Unterlenkerarmen eingestellt, eventuell an den hinteren Stützrädern mit Hilfe von Distanzscheiben.

### STÜTZRÄDER



Der MO Rotationsmulcher kann mit hinteren Stützrädern ausgerüstet werden, die die Zugkraft minimieren und gleichzeitig dem Traktor helfen nur einen Teil der Maschinenlast zu tragen.

# Wichtige Arbeitseinheiten

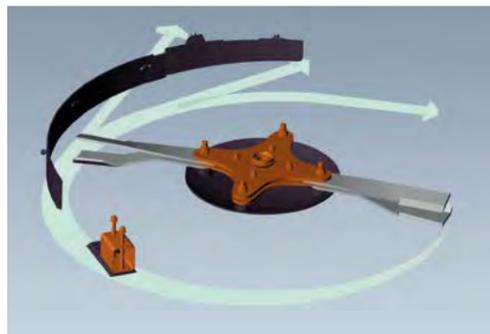
## EINFACHER AUSTAUSCH AUF EINER ODER ZWEI EBENEN

Hohe Leistung und besonders gute Schneidfähigkeiten werden immer durch zwei Paare Mulchmesser an jedem Rotor erzielt. Langzeiterfahrungen mit der Produktion der Rotormulcher haben gezeigt, dass es nicht sinnvoll ist immer die gleiche Klinge für unterschiedliche Pflanzenarten und Pflanzenreste zu verwenden. Aus diesem Grund verfügen unsere Mulcher (mit Ausnahme des Typs MO) über zwei Typen von Schneidklingen und zwei Montagemöglichkeiten. Dies sichert die gleiche Arbeitsqualität auch unter verschiedenen Bedingungen. Wir empfehlen zur Grünlandpflege vier paddelförmige Klingen auf einer Ebene zu verwenden. Die so genannten Maisklingen auf zwei Ebenen eignen sich zum Mulchen von Pflanzenresten auf Ackerland. Gras- und Maisklingen können einfach ausgetauscht werden. Der Wechsel der Klingenebene ist durch Distanzscheiben auch sehr einfach. So lässt sich das Mulchen einfach an die Kultur anpassen.



### GRASKLINGEN

Gekröpfte, paddelförmige Klingen die über Kreuz auf einer Ebene angebracht sind und sich zum Mulchen von Grasland eignen. Die paddelförmigen Klingen erzeugen einen Sogeffekt, der durch den Traktor überfahrenen Bewuchs anhebt und zermulcht. Grasklingen können einfach gegen Maisklingen ausgetauscht werden und umgekehrt.



### MAISKLINGEN

Durch die Kombination von paddelförmigen Klingen in der unteren Ebene und geraden Klingen in der oberen Ebene wird eine doppelte Zerkleinerung von hartnäckigen Stängeln erreicht, z.B. Mais, Getreide, Sonnenblumen, eventuell Raps. Diese werden auf zwei Ebenen gleichzeitig zerschnitten. Maisklingen können einfach gegen Grasklingen ausgetauscht werden und umgekehrt.



## EINRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN REINIGUNG DER MASCHINE TRASH-FAN

Trash-Fan ist eine Einrichtung zur kontinuierlichen Reinigung der Oberfläche der Maschine. Hauptbestandteil dieser Einrichtung ist ein Gebläse, welches einen gezielten Luftstrom erzeugt. Dieser wird mittels Luftleitblechen zu den problematischen Stellen auf der Mulcheroberfläche gerichtet. Diese Einrichtung erspart erhebliche Kosten durch Stillstände zwecks Reinigung der Maschine und erhöht die Arbeitssicherheit.



„Wir brauchten einen MULCHER, vor allem zur Stoppelbearbeitung nach Mais. Wir testeten die Maschine bei Stoppelbearbeitung nach Getreide und auf den Wiesen, von denen wir eine große Fläche haben. Die Maschine hat eine hohe Tageskapazität, die für uns sehr wichtig ist. Vor dem Kauf traten wir mit den Kunden, die diese Maschine schon nutzen, in Kontakt. Ein weiterer Vorteil ist der niedrige Kraftstoffverbrauch pro Hektar.“

GR Adkonis | Kwakowo koło Słupska  
Woiwodschaft Pommern, Polen  
870 ha | MULCHER MM 7000

# Wichtige Arbeitseinheiten



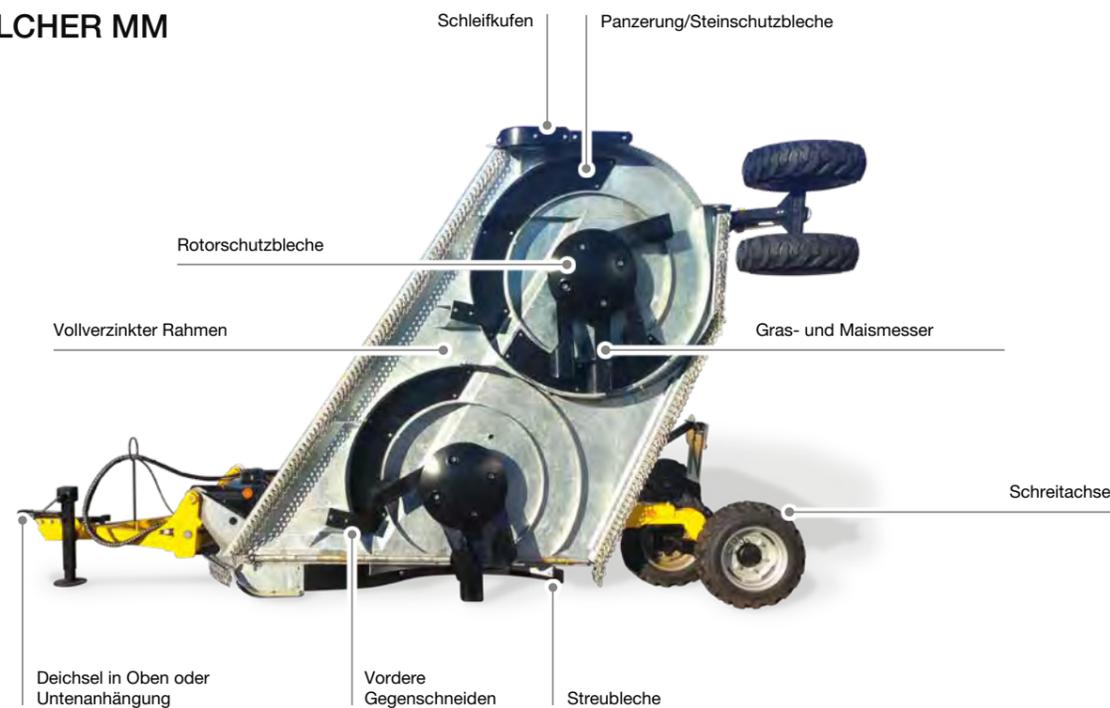
## MULCHER MZ



## MULCHER MO



## MULCHER MM



## MULCHER

		MO 2500	MZ 4500	MZ 6000	MM 7000
Arbeitsbreite	m	2,25	4,5	6	7
Transportbreite	m	2,45	3	3	3
Rotoranzahl	Stück	1	3	3	5
Messeranzahl pro Rotor	Stück	4	4	4	4
Zapfwellendrehzahl	1/min	540	540/1 000	1 000	1 000
Gesamtgewicht*	kg	680	2 700	3 300	3 500
Empfohlene Leistung**	PS	60-80	120-140	150-200	200-220

\* je nach Ausrüstung \*\* je nach den Bodenverhältnissen

# Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht

## Bodenbearbeitung



**STRIEGEL-PRO**  
Schwerstriegel



**SWIFTERDISC**  
Kurzscheibenegge



**ATLAS**  
Kurzscheibenegge



**SWIFTER**  
Saatbettkombination



**FENIX**  
Universalgrubber



**TERRALAND**  
Tiefenlockerer



**CUTTERPACK**  
Gezogene Ackerwalzen



**PRESSPACK**  
Gezogene Ackerwalzen



**TERRALAND DO**  
Cambridge-Walzen

## Aussaat und Düngung



**OMEGA**  
Universaldrillmaschine



**FERTI-BOX**  
Düngervorratsbehälter



**ALFA DRILL**  
Säeinheit

## Bodenlockerung zwischen den Reihen Mulchen



**ROW-MASTER**  
Reihenhackgerät



**MULCHER**  
Rotationsmulcher

**BEDNAR FMT, s. r. o.**  
Lohenicka 607  
190 17 Praha-Vinoř  
Czech Republic



Ihr autorisierter Händler

info@bednar.com  
www.bednar.com



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



\* M A O O O 4 3 \*