

MULČOVÁNÍ

BEDNAR

MULCHER MO, MZ, MM

Plošný výkon spojený
s kvalitou



JOY
OF FARMING



MULCHER MZ

Proč MULCHER?

BEDNAR MULCHER jsou robustní mulčovače ve třech různých provedeních, vyvinuté pro ty nejnáročnější podmínky údržby trvalých travních porostů a mulčování rostlinných zbytků na orné půdě. Mulcher je konstruován tak, abyste dosáhli maximální kvality nadrcení trav, rostlinných zbytků, popř. keřů a mladých dřevin, a to při zachování dlouhé životnosti stroje.

Mulčovače BEDNAR jsou vyráběny jako jednorotorové (model MO), třírotorové (model MZ) a pětirotorové (model MM). Všechny typy jsou osazeny čtyřmi noži na rotoru a jsou

vybaveny velkým množstvím ochranných a bezpečnostních prvků (žárové zinkování, pancéřování, zesílení nadrotorové části, kryty rotorů, volnoběžná spojka nebo třecí spojka). To vše zaručuje kvalitní práci i v nejnáročnějších podmínkách. Všechny ochranné prvky vycházejí z našich dlouholetých zkušeností a testování. Při 1000 otáčkách za minutu pracují nože v rychlosti 312 km/h a pokud je spodní část stroje dlouhodobě vystavena rázům kamenů, může dojít k jejímu poškození. Právě proto jsme tuto část vybavili výměnnými pancéřovými plechy, které vám umožní pracovat se strojem bezpečně i v nejtěžších podmínkách a po dlouhou dobu.

HLAVNÍ VÝHODY STROJE

- Tuhý pevný rám připravený na extrémní sezónní výkony.
- Žárově zinkované hlavní části stroje několikanásobně zvyšují odolnost stroje vůči povětrnostním vlivům a rostlinným štvávkám.
- Pancéřování spodní části mulčovače proti průrazu stroje kamenem apod.
- Protiřádkovací clony zaručují eliminaci rostlinných shluků zmulčovaného materiálu.
- Přední protiosťří zvyšuje kvalitu mulčování jak na trvalých travních porostech, tak na orné půdě.
- Výběr nožů travních nebo kukuřičných určených k mulčování porostů na orné půdě, jako je kukuřice na zrno, slunečnice atd.
- Krácející náprava usnadňuje překonávání nerovností na pozemcích.

AGRONOMICKÉ VÝHODY STROJE

- Kvalitní mulčování trvalých travních porostů i rostlinných zbytků na orné půdě.
- Vysoký drtící výkon stroje = snadný a rychlý rozklad nadrceného materiálu.
- Rovnoměrné rozprostření zmulčovaného materiálu.
- Snadné zapravení zmulčovaných rostlinných zbytků = kvalitnější práce strojů na zpracování půdy.
- Efektivní boj se zavíječem kukuřičným díky likvidaci podmínek pro přezimování = snížení nákladů na chemickou likvidaci a zvýšení výnosů eliminací ztrát.
- Využití stroje v systémech konvenčního hospodářství (po orbě) i v systémech minimalizačních.
- Zvětšení a udržování produkčních ploch díky snadnému mulčování keřů, mladých dřevin rostoucích na krajích polí a pastvin.
- Dodržení požadovaných agrotechnických lhůt = konstrukce stroje umožňuje kvalitní práci i při vysokých rychlostech.

Proč mulčovat?



MANAGEMENT ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ

Pro dosažení kvalitní podmínky, která umožní rychlé tlení posklizňových zbytků, růst výdrolů z předchozí sklizně a kvalitní přípravu seťového lůžka pro následné plodiny, je důležité rostlinné zbytky kvalitně namulčovat. Rychlý rozklad rostlinných zbytků je základem pro kvalitní založení budoucího porostu. Rostlinné zbytky nasekané na délku 3–5 cm se rozkládají rychleji a všechny následné pracovní operace jsou snazší a kvalitnější, což znamená nižší náklady a vyšší výnosy. Období mezi sklizní a přípravou pozemků pro ozimé plodiny se kvůli stále nevyzpytatelnějšímu počasí zkracuje, a proto je vysoká denní výkonnost čím dál důležitější. Touto předností vynikají všechny varianty provedení stroje Mulcher.



SNÍŽENÍ NÁKLADŮ NA POHONNÉ HMOTY

Díky možnosti zanechání vyššího strniště může sklízecí mlátička pracovat ve vyšší rychlosti při menší spotřebě pohonných hmot, a to až o 40 %.



ZVÝŠENÍ VÝKONU SKLÍZECÍCH STROJŮ

Sklízecí mlátičky mohou nechat vyšší strniště, což znamená, že zpracovávají menší množství materiálu, takže se méně opotřebovávají. Vysoké strniště se následně zpracuje mulčovačem BEDNAR, čímž umožníte zvýšit výkon mlátiček až o 50 %.



OCHRANA PŮDY

Kvalitní nadrcení kukuřičných zbytků mechanicky zničí část larev zavíječe kukuřičného a zbytku znemožní klidné přezimování. Tím šetříte náklady a budoucí chemickou likvidaci a vytváříte podmínky pro vyšší výnosy.

VYSOKÝ STUPEŇ OCHRANY, VYSOKÝ UŽIVATELSKÝ KOMFORT

Důležitou součástí všech mulčovačů BEDNAR je i velké množství konstrukčních prvků, které umožňují bezpečnou práci stroje a vysoký uživatelský komfort. Mulčovače MO, MZ i MM jsou charakteristické jednoduchou konstrukcí, která vytváří ideální předpoklady pro dlouhou životnost stroje. Ta je navíc zvýšena žárově zinkovaným povrchem, který je tou nejlepší ochranou proti klimatickým vlivům a kyselým rostlinným šťávám. Bezpečnostními prvky je vybaven nejen každý z rotorů, ale i spojovací hřídel mezi mulčovačem a traktorem. Výjimku tvoří jednorotorový mulčovač, který je chráněn třecí spojkou jak proti přetížení, tak proti přenosu setrvačných sil při doběhu rotoru. Každý z rotorů je navíc ve spodní části chráněn krytem, díky němuž můžete se strojem pracovat i ve skutečně nízké pracovní výšce.



OCHRANA PŘEVODOVÝCH SKŘÍNÍ

Převodová část mulčovačů BEDNAR je chráněna proti poškození (kolize např. s kamenem apod.) pomocí třecí spojky, která automaticky zastaví veškeré převodové procesy. Třecí spojkou je vybavena spojovací hřídel každého z rotorů.



OCHRANA VÝVODOVÉHO HŘÍDELE TRAKTORU

Spojovací hřídel mulčovače MZ a MM je vybavena volnoběžnou spojkou (MO – třecí spojkou), která zabraňuje zpětnému přenosu krouticího momentu na traktor a tím chrání vývodovou hřídel proti poškození při náhlém snížení otáček traktoru.



PŘÍMÉ MAZÁNÍ = SNADNÁ ÚDRŽBA

Všechny kardany na mulčovačích BEDNAR jsou vybaveny přímým mazáním. Mazací bod je umístěn ve středu kardanu, odkud se mazivo dostává do celého kardanu. To znamená pohodlnou, rychlou a nenáročnou údržbu.



MULCHER MZ

MULCHER MZ

Třírotorový mulčovač

STROJE PRO TVRDOU PRÁCI

Třírotorové modely BEDNAR Mulcher MZ 4500 a 6000 jsou mulčovače rostlinných zbytků patřící mezi nejoblíbenější stroje tohoto typu v Evropě. Pracovní záběry 4,6 m a 6 m jsou zárukou vysokých denních výkonů při nízkých provozních nákladech. Robustní konstrukce s žárově zinkovaným povrchem těla předurčuje stroj k maximálnímu nasazení v těch nejtvrděších podmínkách zemědělského provozu.

VYSOKÁ ODOLNOST A BEZPEČNOST

Mezi hlavní přednosti mulčovačů BEDNAR patří kompletní žárově zinkování těl strojů, které mnohonásobně prodlužuje životnost. Těla stroje jsou ponořována do zinkové lázně, přičemž dochází ke kompletní ochraně povrchů i vnitřních částí plechů. Stroj je tak chráněn proti agresivním rostlinným šťávám, proti povětrnostním vlivům, proti střetu s kamením, při kterém dochází u lakovaných částí k rychlému ničení laku a následně k okamžité korozi. U žárově zinkovaných povrchů k tomuto jevu díky prolnutí plechu se zinkem nedochází.

HLAVNÍ VÝHODY STROJE

- Vysoká produktivita práce.
- Vysoká odolnost stroje a bezpečnost práce.
- Dva druhy nožů pro univerzální využití.
- Perfektní kopírování povrchu.
- Široká nabídka příslušenství.
- Snadná obsluha.

PŘEDNÍ PROTIOSTŘÍ



Pro zvýšení efektu drcení jsou v přední části mulčovací zóny protiostří, která doseknou mulčovaný materiál. Zvýší se tak kvalita mulčování materiálu.

PROTIŘÁDKOVACÍ CLONY



Dokonalá práce stroje je zajištěna pomocí clon, které rovnoměrně rozmístí zmulčovaný materiál po pozemku. Nedochází k vytváření rostlinných shluků apod.

PANCĚŘOVÁNÍ



Mulčovače jsou vybaveny výměnnými pancéřovými plechy zabraňujícími poškození. Každý z rotorů je navíc chráněn krytem rotoru, což umožňuje práci v extrémně nízké poloze nad pozemkem.

KRÁČEJÍCÍ NÁPRAVA



Středová kráčejíci náprava pomáhá k překonávání terénních nerovností a udržování pracovní výšky. Stroj pracuje díky nápravě plynule i na velmi nerovných pozemcích.

PRÁCE I VE VERTIKÁLNÍ POLOZE



Křídla mulčovače MZ a MM pracují na kyvném ramenu a dokonale kopírují nerovnosti mulčovaných pozemků od -15° do +45°. Stroj v poloze bočního křídla +45° lze využít k čištění cest a krajů pastvin nebo polí.

SNADNÉ NASTAVENÍ VÝŠKY MULČOVÁNÍ



Výška mulčování se u stroje MZ a MM nastavuje centrálně pomocí hydroclipsů na vedení hydraulického válce střední nápravy stroje. Nastavení je velice snadné, rychlé a pohodlné.



MULCHER MM

MULCHER MM

Pětitorový mulčovač

VYSOKÝ DENNÍ VÝKON PŘI NÍZKÝCH NÁKLADECH

Širokozáběrový mulčovač BEDNAR Mulcher MM 7000 je osazen pěti rotory. Pracovní šířka stroje 7 m předurčuje stroj k vysokým denním výkonům. Konstrukce a uspořádání jednotlivých prvků mulčovacího ústrojí je zárukou vysokého stupně drcení. Stroj má podobně jako typ MZ a MO žárově zinkovaný povrch a možnost pancéřování podrotorové části. Model MM 7000 je zvláště vhodný pro farmy větších rozměrů, provozovatele bioplynových stanic, letišť, popř. do zemědělských služeb. Stroj je schopný dosahovat vysokých denních výkonů při nízkých nákladech na provoz.

HLAVNÍ VÝHODY STROJE

- Vysoká produktivita práce díky pracovnímu záběru.
- Vysoká kvalita mulčování.
- Řešení potřeb obrovských denních výkonů.
- Univerzální využití jak na trvalých travních porostech, tak na orné půdě.
- Žárově zinkované tělo stroje.
- Pancéřová ochrana proti poškození.

PŘIPOJENÍ STROJE



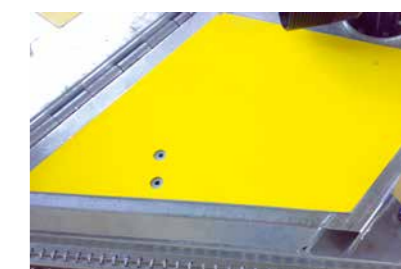
Mulčovače MZ a MM se připojují do horního nebo dolního závěsu traktoru okem o průměru 40 nebo 50 mm, popř. do závěsu Scharmuller K80.

VÍCE POJEZDOVÝCH KOL



Mulčovač MM 7000 je v základní výbavě vybaven 8 koly. Mulčovač MZ má v základní výbavě 6 ks pojezdových kol, ale na přání může být dovybaven na 8 kol. Kola mohou být vyplněna pryží proti průrazu.

OCHRANA STROJE PROTI ULPÍVÁNÍ MATERIÁLU



Mulčovače BEDNAR je možné vybavit krycími deskami hlavních rámců. Desky jsou hladké a minimalizují ulpívání rostlinných zbytků na stroji.

MULCHER MO

Jednorotorový mulčovač nesený

VYSOKÝ VÝKON NA MENŠÍCH VÝMĚRÁCH

BEDNAR Mulcher MO jsou nesené jednorotorové mulčovače pro traktory nižších výkonnostních tříd (od 60 koní) vyráběné v pracovním záběru 2,25 m. Díky malým rozměrům (šířka 2,45 m a délka 3,05 m), váze stroje (790 kg) a uchycení do třibodového závěsu (kat. II.) vynikají mulčovače MO snadnou manévrovatelností, což umožňuje práci i ve velmi komplikovaných terénech. Model MO má stejně jako MZ a MM žárově zinkovaný povrch, díky čemuž se mnohonásobně prodlužuje životnost. Stroj lze dovybavit pancéřováním pro bezpečnou práci i v těžkých podmínkách. Snadná manévrovatelnost ve spojení s vysokým výkonem předurčují stroj k využití všude tam, kde je komplikovaná dostupnost a požadavek na vysoký denní výkon, a to i v těch nejtěžších podmínkách.

HLAVNÍ VÝHODY STROJE

- Vynikající manévrovatelnost v komplikovaném terénu.
- Řešení pro menší farmy a lesní hospodářství.
- Univerzální využití jak na trvalých travních porostech, tak na orné půdě.
- Žárově zinkované tělo stroje.
- Pancéřová ochrana proti poškození.
- Uchycení do třibodového závěsu kat. II.

PRACOVNÍ ORGÁNY MODEL MO



Podrotová část stroje MO je řešena podobně jako u MZ a MM, tj. 4 ks nožů na rotor, pancéřování, přední protiostrží a protirádčovací clona. Kombinace těchto prvků je zárukou kvalitní práce ve všech podmínkách.

SNADNÉ NASTAVENÍ PRACOVNÍ VÝŠKY



Výška mulčování se u typu MO nastavuje v ramenech traktoru, popř. na zadních opěrných kolech pomocí distančních podložek.

PODPĚRNÁ KOLA



Mulčovače MO lze vybavit zadními podpěrnými koly, která pomáhají kopírovat terénní nerovnosti. Zároveň pomáhají traktoru nést část váhy stroje.

MULCHER MO

MULCHER MO, MZ, MM

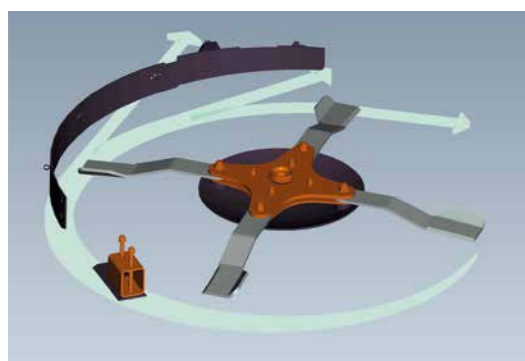
Důležité pracovní části

SNADNÁ VÝMĚNA – NOŽE V JEDNÉ NEBO VE DVOU ROVINÁCH

Základem nejen vysokého výkonu, ale zvláště dobré řezací schopnosti jsou vždy dvě dvojice kovaných nožů na každém rotoru. Dlouholeté zkušenosti s výrobou mulčovačů ukázaly, že ne vždy je vhodné použití stejného typu nožů na různé druhy rostlin a rostlinných zbytků. Právě proto můžete u strojů Mulcher (s výjimkou provedení MO) využít dva druhy sekacích nožů a dva způsoby jejich umístění. Tím zajistíte stejnou kvalitu práce v různých podmínkách. Na trvalé travní porosty je vhodné používat 4 ks lopatkovitých nožů v jedné pracovní rovině. Naopak pro rostlinné zbytky na orné půdě je vhodnější použít tzv. kukuřičné nože ve dvou rovinách. Nože travní a kukuřičné se dají vzájemně jednoduše vyměňovat. Snadná je i změna roviny postavení nožů pomocí vymezovacích podložek. Stroj tak jednoduše přizpůsobíte mulčování požadované plodiny.



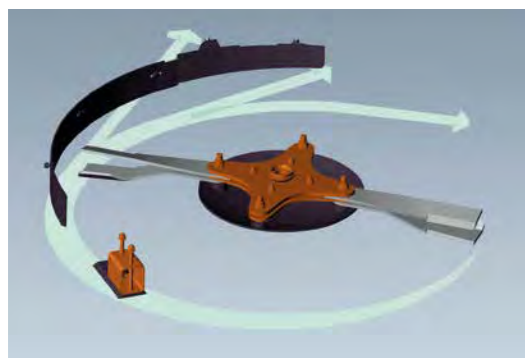
MULCHER MZ



NOŽE TRAVNÍ

Lopatkovitě vyhnuté nože položené „do kříže“ v jedné rovině jsou vhodné pro mulčování trvalých travních porostů. Lopatkovité nože vyvolávají nasávací efekt, čímž dochází ke zvedání přejetých částí porostu za koly traktoru a jejich následnému zmulčování.

Nože travní lze snadno přestavit na nože kukuřičné a naopak.



NOŽE KUKUŘIČNÉ

Kombinací nožů lopatkovitých položených ve spodní rovině a nožů rovných položených v horní rovině jsme dosáhli dvojího drcení houževnatých stonků, např. kukuřice na zrno, slunečnice, popř. řepky olejné. Ty jsou sekány ve dvou úrovních zároveň.

Nože kukuřičné lze snadno přestavit na nože travní a naopak.

ZAŘÍZENÍ PRO KONTINUÁLNÍ ČIŠTĚNÍ STROJE TRASH-FAN

Trash-Fan je zařízení pro kontinuální čištění povrchu stroje. Hlavní částí tohoto zařízení je ventilátor, který vytváří proud vzduchu a za pomoci usměrňovacích klapek ho směřuje do rizikových míst na povrchu mulčovače. Toto zařízení výrazně šetří náklady na prostoje vznikající čištěním stroje a také zvyšuje bezpečnost práce.



„Původně jsme chtěli mulčovač jen na pastviny a třetí seče luk, ale nakonec mulčujeme i strniště po řepce a kukuřici, protože se rostlinné zbytky daleko snáz zaklápí a rychleji rozkládají za menší potřeby dusíku.“

Josef Novák, agronom

Volřířov, a. s. (člen skupiny Agro 2000, s. r. o.)
Volřířov (okres Jindřichův Hradec)
1330 ha
MULCHER MZ 4500

Důležité pracovní části



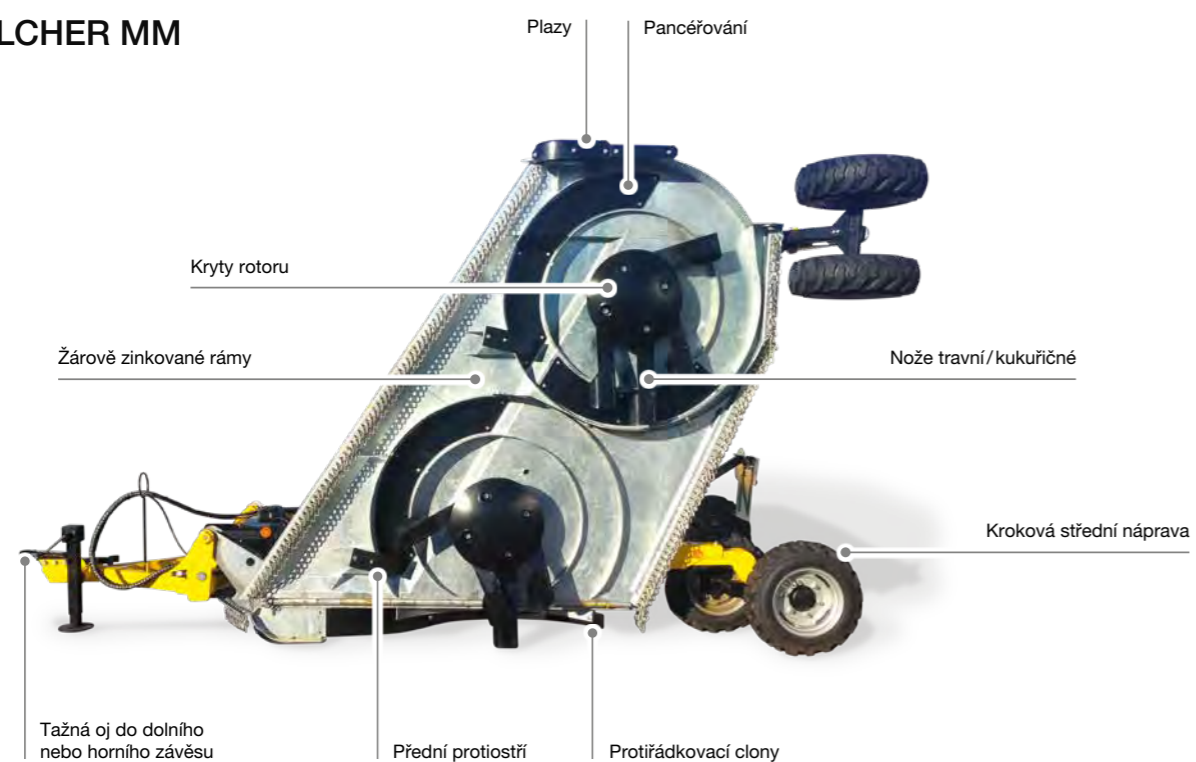
MULCHER MZ



MULCHER MO



MULCHER MM



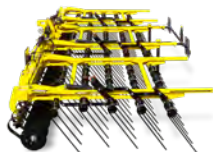
MULCHER

		MO 2500	MZ 4500	MZ 6000	MM 7000
Pracovní šířka	m	2,25	4,5	6	7
Přepavní šířka	m	2,45	3	3	3
Počet rotorů	ks	1	3	3	5
Počet nožů na rotor	ks	4	4	4	4
Vstupní otáčky	1/min	540	540/1 000	1 000	1 000
Celková hmotnost*	kg	680	2 700	3 300	3 500
Doporučený výkon**	HP	60–80	120–140	150–200	200–220

* dle výbavy ** závisí na půdních podmínkách

Letos jsem pro vyšší výnos udělal maximum

zpracování půdy



STRIGEL-PRO
polní brány



SWIFTERDISC
diskový podmiřič



ATLAS
diskový podmiřič



SWIFTER
předseťový kompaktor



FENIX
univerzální kypřič



TERRALAND
dlátový pluh



CUTTERPACK
polní válce



PRESSPACK
polní válce



TERRALAND DO
cambridge válce

seť a hnojení



OMEGA
secí stroj



FERTI-BOX
zásobník pro hnojivo



ALFA DRILL
secí jednotka

meziřádková kultivace, mulčování



ROW-MASTER
meziřádkový kypřič



MULCHER
mulčovač

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



Váš autorizovaný prodejce

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 1 *