

BEDNAR
FARM MACHINERY



Plošný výkon spojený s kvalitou

MULCHER
MO, MZ, MM

HLAVNÍ VÝHODY STROJE

- **Tuhý pevný rám** připravený na extrémní sezónní výkony.
- **Žárově zinkované hlavní části** stroje zvyšují několikanásobně odolnost stroje vůči povětrnostním vlivům a rostlinným šťávám.
- **Pancéřování** spodní části mulčovače proti průrazu stroje kamenem apod.
- **Protiřádkovací clony** zaručují eliminaci rostlinných shluků zmulčovaného materiálu.
- **Přední protiotstří** 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 kukuřice na zrno, slunečnice atd.
- **Kráčející náprava** usnadňuje překonávání nerovností na pozemcích.

AGRONOMICKÉ VÝHODY STROJE

- **Kvalitní mulčování** trvalých travních porostů i rostlinných zbytků na orné půdě.
- **Vysoký drticí efekt 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.

BEDNAR MULCHER jsou robustní mulčovače ve třech různých provedeních, které byly vyvíjeny 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, mladých dřevin, při 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 (žárově zinkování, pancéřování, zesílení nadrotorové části, kryty rotorů, volnoběžná spojka nebo třecí spojka). To vše je zárukou kvalitní práce i v nejnáročnějších podmínkách. Všechny tyto ochranné prvky pramení z našich dlouholetých zkušeností a testování. Nože při otáčkách 1 000 ot/min pracují 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.

Vyšší pracovní rychlost, větší pracovní záběr, nižší potřeba kW

Velkoplošné mulčovače BEDNAR pracují v rychlostech 10–15 km/h, pracovní záběry jsou od 2,25 m do 7 m, potřeba na 1 m záběru stroje je 18–20 kW. Při porovnání zmíněných atributů mulčovačů BEDNAR s kladívkovými mulčovači zjistíme, že tyto stroje potřebují pro menší pracovní záběr více kW a pracují v nižších pracovních rychlostech 5–7 km/h. Z toho vyplývá, že velkoplošné mulčovače BEDNAR mají nižší potřebu kW, pracují rychleji a ve větším pracovním záběru – výsledkem je nižší potřeba PHM a času, což znamená výraznou úsporu nákladů.

MULCHER MZ

Třírotorový mulčovač

HLAVNÍ VÝHODY STROJE

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



MULCHER MZ

Další přednosti



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 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 žárové 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 díky prolnutí plechu se zinkem k tomuto jevu nedochází.

PŘEDNÍ PROTIOSTŘÍ

Pro zvýšení efektu drobení jsou v přední části mulčovací zóny protiostrží, 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.



PANCÉROVÁNÍ

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



KRÁČEJÍCÍ NÁPRAVA

Středová kráčející 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 -20° do +90°. Stroj v poloze bočního křídla +90° lze využít k čištění cest a krajů pastvin, 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.



„Vysoké výkony i v nejnáročnějších podmínkách“

Pětirotorový mulčovač

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.



Jednorotorový mulčovač nesený

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.



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, letiště, popř. do zemědělských služeb. Stroj je schopen dosahovat vysokých denních výkonů při nízkých nákladech na provoz.

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.

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.



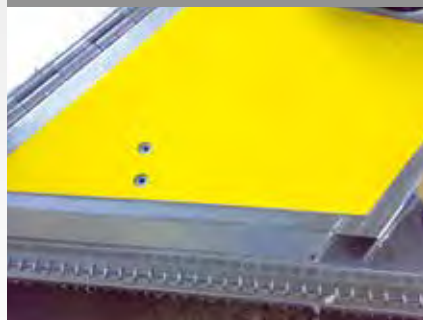
VÍCE POJEZDOVÝCH KOL

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 ráhů. Desky jsou hladké a minimalizují ulpívání rostlinných zbytků na stroji.



PRACOVNÍ ORGÁNY – MODEL MO

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



SNADNÉ NASTAVENÍ PRACOVNÍ VÝŠKY

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



PODPĚRNÁ KOLA

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



MULCHER

Proč mulčovat



MULCHER

Bezpečnost a ochrana



Managment rostlinných zbytků

Pro dosažení kvalitní podmičky, která umožní rychlé tlení posklizňových zbytků, růst výdrolů z předchozí sklizně a kvalitní přípravu setového 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 díky stále více nevyzpytatelnému počasí zkracuje a proto je vysoká denní výkonnost stále důležitější. Touto předností vynikají všechny varianty provedení stroje Mulcher.

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.

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 zpracování menšího množství materiálu = nižší opotřebení mlátiček. Vysoké strniště se následně zpracuje mulčovačem BEDNAR, čímž umožníte zvýšit výkon mlátiček až o 50 %.



OCHRANA PŮDY

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



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 zabráňuje zpětnému přenosu kroutícího 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

System nožů / Technické údaje

Snadná výměna – nože v jedné nebo ve dvou rovinách

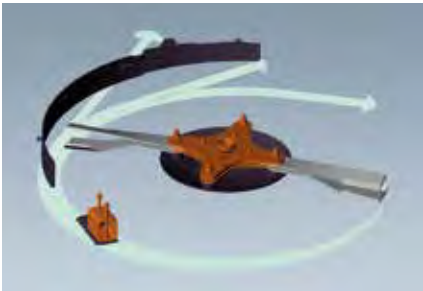
Základem nejen vysokého výkonu, ale zvláště dobré řezací schopnosti jsou vždy dvě dvojice kovaných nožů na každém rotoru. Dlouholeté zkušenosti s výrobou mulčovačů ukázaly, že ne vždy je vhodné použití stejného typu nožů na různé druhy rostlin a rostlinných zbytků. Právě proto můžete u strojů Mulcher (s výjimkou provedení MO) využít 2 druhy sekacích nožů a 2 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.



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 přejitých částí porostu za koly traktoru a jejich následnému zmulčování.

Nože travní lze snadno přestavit na nože kukuřičné a naopak.

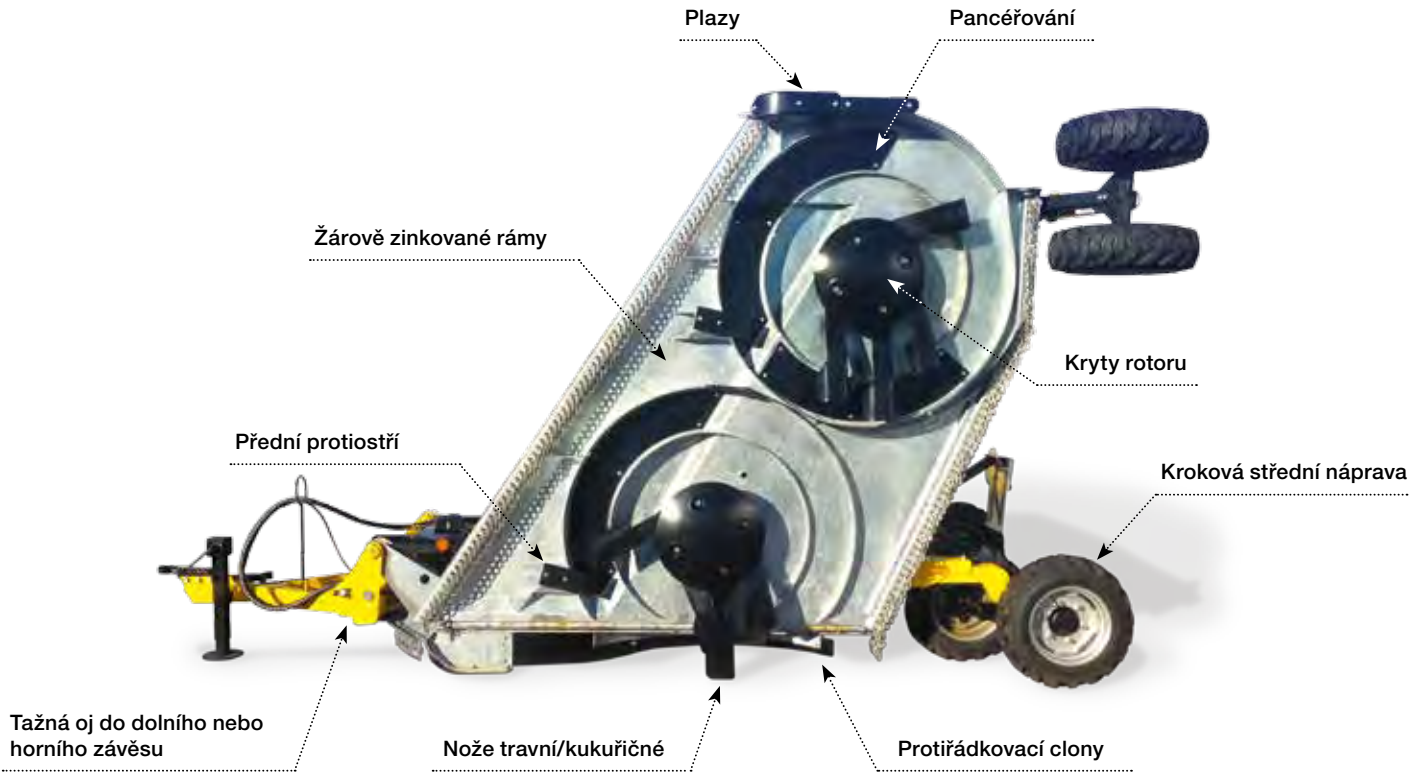


NOŽE KUKUŘIČNÉ

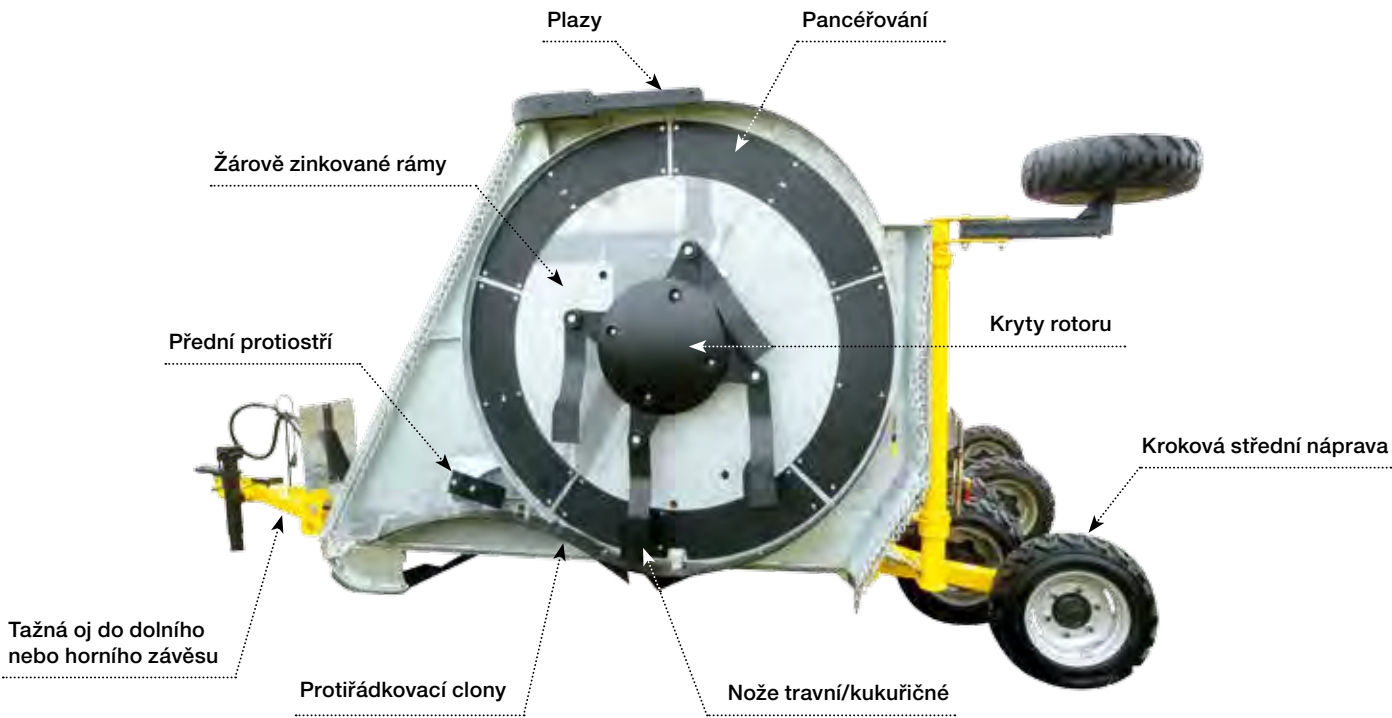
Kombinací nožů lopatkovitých položených ve spodní rovině a nožů rovných položených v horní rovině jsme dosáhli dvojího drcení houževnatých stonků, např. kukuřice na zrno, slunečnice, popř. řepky olejné. Ty jsou sekány ve dvou úrovních zároveň.

Nože kukuřičné lze snadno přestavit na nože travní a naopak.

MULCHER MM



MULCHER MZ



MULCHER MO



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

*závisí na půdních podmínkách **závisí na výbavě

Sortiment

T: +420 283 092 529
E: info@bednarfmt.com
W: www.bednar-machinery.com

BEDNAR FMT s.r.o.
Lohenická 607
190 17 Praha 9 - Vinoř

Technické údaje a vyobrazení jsou přibližné.
Konstrukční změny jsou vyhrazeny.

ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Polní brány STRIEGEL-PRO



Diskové podmiítače SWIFTERDISC



Diskové podmiítače ATLAS



ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Předsetové kompakty SWIFTER



Univerzální kypřiče FENIX



Díátové pluhy TERRALAND



ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Tažené pěchy
CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY



MEZIŘADKOVÁ KULTIVACE

Meziřádkový kypřič ROW-MASTER



SETÍ A HNOJENÍ

Secí stroje OMEGA



Zásobník na hnojivo FERTI-BOX



MULČOVÁNÍ

Rotační mulčovače MULCHER



* K M 6 0 0 3 5 8 *

Váš autorizovaný dealer