

**BEDNAR**  
FARM MACHINERY



*Hluběji pro vyšší výnosy*

**TERRALAND TO**  
**+ CUTTERPACK,**  
**PRESSPACK**

## HLAVNÍ VÝHODY STROJE

- **4nosíkový středový rám**, nosné rámy sekcí vyrobeny z profilu 150x150 mm.
- **3x lomený úhel** pracovních těles umožňuje snadný vstup do půdy a ideální průchodnost stroje.
- **Integrovaná náprava mezi pracovními sekcemi** dovoluje práci i bez zadních hrotových tandemových válců.
- **Hydraulicky nastavitelné hrotové tandemové válce** dokonale rovnají pozemek.
- **Hydraulické non-stop jištění** proti přetížení pro extrémně těžké nebo kamenité půdy.
- Možnost připojení **taženého pěchu Cutterpack** pro finální drčení hrud a přípravu seťového lože.
- Možnost připojení **taženého pěchu Presspack** pro rovnoměrné finální utužení a drčení hrud.

## AGRONOMICKÉ VÝHODY STROJE

- **Hlubší kypření**, než-li tomu je u standardních hlubkových kypřičů umožňuje max. hloubku do 35 cm, tím **více přístupné vláhy ke kořenům**.
- **Více vzduchu v půdě** potřebného k vytvoření lepšího půdního klimatu.
- **Narušení nepropustných půdních vrstev** během jednoho přejezdu.
- **Nevynášení spodních vrstev půdy** do vyšších půdních profilů, k míchání dochází až ve svrchní části půdní vrstvy.
- **Zpětné utužení půdy pro zachování vláhy** v letních měsících díky připojitelnému **Presspacku**, nebo **finální drčení pro přípravu seťového lože pomocí Cutterpacku**.
- **Dokonalé zakrytí rostlinných zbytků** po předcházející sklizni.
- **Snadné zapravení statkových hnojiv a digestátů z bioplynových stanic** během jediného přejezdu.
- **Zvýšení absorpce** dešťové vody, eliminace louží a dlouhodobě mokřých ploch.
- **Srovnání povrchu půdy** po předěšlých pracovních operacích, popř. kolejích po těžké mechanizaci.

**BEDNAR TERRALAND TO** je unikátní dlátový pluh umožňující intenzivní, hlubkové zpracování půdy a to až do pracovní hloubky 55 cm. Tažený Terraland TO s integrovanou transportní nápravou umístěnou mezi pracovními sekcemi je univerzální stroj s možností práce i bez zadních tandemových hrotových válců. Pro zvýšení kvality práce Terraland TO lze navíc za stroj připojit Cutterpack určený pro finální drčení hrud a přípravu seťového lože, nebo Presspack pěch vhodný pro konečné utužení zpracované půdy zabraňující ztrátě vláhy zejména v letních měsících.

Dlátové pluhů Terraland jsou schopny, oproti pluhům klasickým, zpracovat půdu i v těch nejtěžších podmínkách, větších hloubkách a to s výraznou úsporou nákladů. Nízký tahový odpor je zárukou nižší spotřeby PHM, geometrie podryvacích radlic umožní kvalitně zpracovat i přeschlé, utužené pozemky, tandemové hrotové válce zpracují vytvořené hroudy. Pozemek je rovný, prokypřený, rostlinné zbytky zapravené.

Pracovní hloubka dlátových pluhů se pohybuje hluboko pod hranici tradičních pluhů i pod běžnou pracovní hloubkou radličkových kypřičů. Intenzivním hlubkovým zpracováním dochází k narušení utužených půdních vrstev a ozdravení půdního profilu. Dlouhodobě zajistíte Vaším plodinám bohatý, zdravý kořenový systém, který vede k vyšším výnosům.



*„Zpracovávat půdu hlouběji než 25–30 cm je trendem, který reaguje na situaci v zemědělství spojenou se stále nižší dostupností zemědělské půdy. Terraland TO jsme vyvinuli pro farmy, které chtějí dosáhnout vyšších výnosů na současné výměře ozdravením půdního klimatu, zlepšením prostupnosti vody a vzduchu v půdě a vytvořením tak celkově lepšího prostředí pro rostliny, které mohou dostupný půdní potenciál využívat efektivněji.“*

Jan Bednář



**Přínosy, které znamenají úsporu a lepší výnosy:**

- **Kvalitní hlubkové zpracování během jediného přejezdu** – Jeden přejezd Terralandem znamená rychlé prokypření půdy a to až pod tzv. plužní pánev. Zároveň zakopení téměř všech rostlinných zbytků, statkových hnojiv nebo digestátů apod.
- **Více vody a vzduchu** – Zpracováním půdy Terralandem dostanete do půdy vzduch a porušíte nepropustné vrstvy, které umožní větší průchodnost kořenovému systému.
- **Zkrácení potřebného časového fondu** – Použitím Terralandu lze podstatně zkrátit potřebný časový fond ve srovnání s tradiční technologií využívající orbu (pluh). Terraland je schopen přípra-

vit půdu tak, že se minimalizují další potřebné operace spojené s přípravou půdy. Půda zůstává bez skýv a nakypřená.

- **Hlubší zpracování půdy a zároveň nízká spotřeba PHM** – Díky geometrii 3 úhlů slupic je možné snadno zpracovávat hlubší půdní vrstvy za přijatelné náklady na PHM.
- **Finalizace práce** – Pro maximální finalizaci operace lze za stroj připojit tažený pěch Cutterpack nebo Presspack.
- **Náklady spojené s opotřebitelnými náhradními díly** jsou značně nižší než u tradičních pluhů.

**TERRALAND využijete na:**

- **Hluboké kypření** s narušením plužní pánve a vytvořením kvalitních půdních podmínek pro následující plodiny, současně oživení půdního klima (více vzduchu, více vody).
- **Zapravení statkových hnojiv** během jednoho přejezdu stroje. Lze zapravovat statková hnojiva aplikovaná i ve větší hektarové dávce.
- **Zapravení velkého množství rostlinných zbytků** jediným přejezdem, jako např. po kukuřici na zrno, řepce ozimé atd.
- **Zapravení digestátu** vytvářející se v bioplynových stanicích.
- **Práci i ve velmi mokřích podmínkách**, např. pozdě na podzim nebo v zimě. Terraland TO je velmi průchodný stroj a díky integrované transportní nápravě můžete pracovat i bez zadních tandemových válců.

A mnoho dalších využití...

**JIŠTĚNÍ SLUPIC**

Hydraulickým non-stop jištěním pro náročné kamenité podmínky a extrémně utužené půdy. Jistící síla každé radlice začíná na 1 000 kg a končí na 1 500 kg.



**2 ŘADY RADLIC S KŘÍDLY, DLÁTA 80 MM NEBO 40 MM**

Radlice je možné osadit dláty o šířce 80 mm pro intenzivní kypření nebo dláty o šířce 40 mm pro náročné podmínky a hlubokou práci. Křídla radlic podřezávají narušenou spodní vrstvu tak, aby eliminovaly tvorbu hrud.



**TANDEMOVÉ HROTOVÉ VÁLCE**

Tandemové zadní válce o průměru 245 mm mají hroty, které se vzájemně překrývají. Překrytí hrotů vyvolává samočistící efekt válců. Stroj může pracovat i v těch nejextrémnějších podmínkách bez ucpávání. Válec je možné posouvat např. v kamenitých půdách. Váha 202 kg/m.



**ZPRACOVÁNÍ ŘEPNIŠTĚ**

– hloubka: 35 cm  
– pracovní rychlost: 10–12 km/h  
– spotřeba paliva: 16–18 l



**ZPRACOVÁNÍ STRNIŠTĚ OZIMÉHO JEČMENE**

– hloubka: 40 cm  
– pracovní rychlost: 8–10 km/h  
– spotřeba paliva: 20–22 l

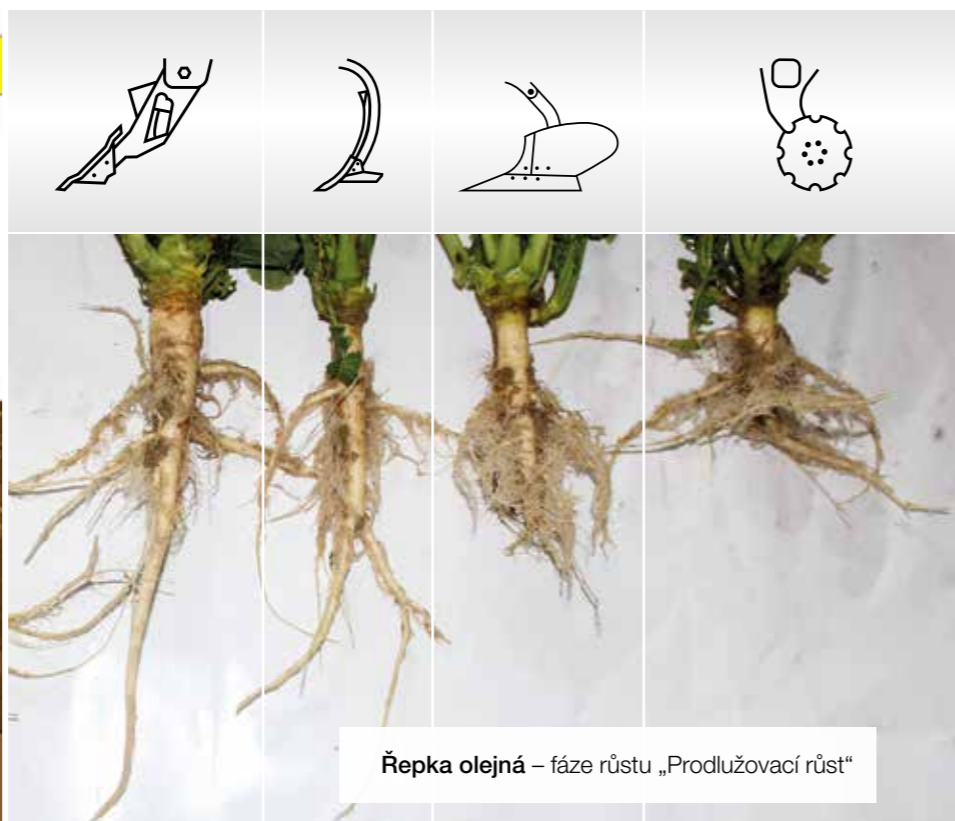


**ZPRACOVÁNÍ STRNIŠTĚ KUKUŘICE NA ZRNO**

– hloubka: 45 cm  
– pracovní rychlost: 7–9 km/h  
– spotřeba paliva: 23–25 l



TERRALAND TO  
3 úhly pro snadnou práci



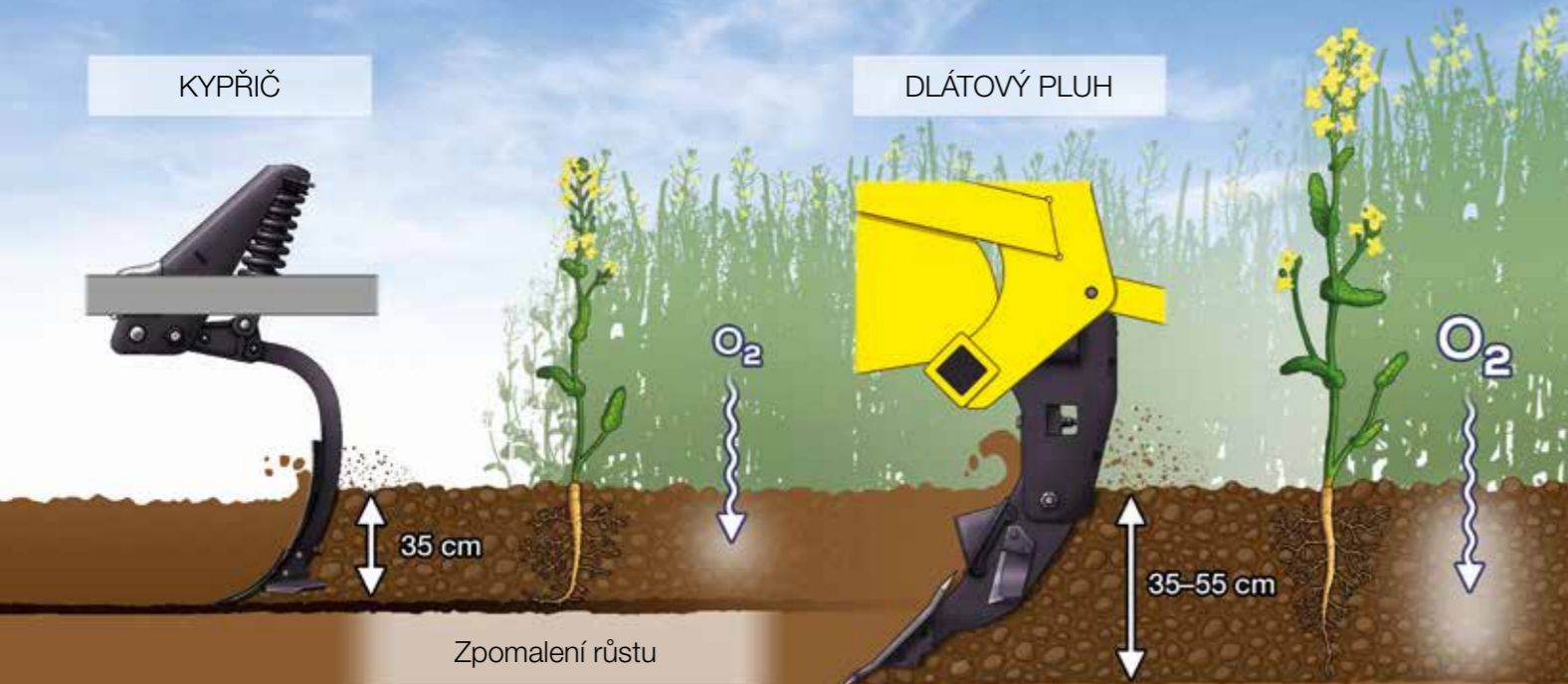
Řepka olejná – fáze růstu „Prodlužovací růst“

Proč je práce tak intenzivní a účinná

Stroj narušuje plužní pánev, špičky dlát se dostávají pod tuto utuženou vrstvu. Půda horních půdních profilů je intenzivně mísená s rostlinnými zbytky a dokonale zaklápěna. Výsledný efekt je dokonalý díky radlici, která je lomena pod třemi úhly:

- 1. První úhel** je položen tak, aby nedocházelo k vynášení spodních vrstev půdy (chudých na živiny) do hloubek, ve kterých dochází k uložení osiva. První úhel agresivně naruší plužní pánev.
- 2. Druhý úhel** vyvolává intenzivní míchací efekt, rostlinné zbytky se mísí s půdou. Vytváří se tak homogenní organický materiál.
- 3. Třetí úhel** nutí zpracovanou, promíchanou organickou hmotu k finálnímu zaklopení.

POROVNÁNÍ – DLÁTOVÝ PLUH VERSUS KYPŘIČ



Zpomalení růstu

TERRALAND TO  
Voda a vzduch



Cukrová řepa – fáze růstu „Zapojení porostu“

Vertikální efekt pohybu H<sub>2</sub>O – řešení podmáčených pozemků, přístup vody ke kořenům

Za posledních deset let výrazně vzrostl výkon zemědělských strojů, s výkonem strojů vzrostla i váha používané mechanizace. Kila, mnohdy i tuny navíc zapříčinily značné utužení zemědělské půdy. Důkazem jsou stále více dlouhodobě podmáčené pozemky a to i v případech, kdy úhrn srážek je průměrný. Druhým značným vlivem zapříčiňující blokaci pohybu vody je dlouhodobé zpracování půdy ve stejné pracovní hloubce, např. orbou. Dešťová voda nemůže do půdy a spodní vody nemohou ke kořenům plodin. Půda je zablokována. Řešením je použití dlátového pluhu Terraland, který naruší ztuhlou půdní vrstvu, čímž podpoří absorpci dešťové vody (zabrání podmáčení) a umožní snadný přístup spodní vody ke kořenům plodin.

**POZOR:** V případě zpracování půdy v letních měsících Terralandem, např. před setím řepky ozimé, je nutné půdu zavřít použitím těžkého pěchu Presspack. Půda je prokypřená, provzdušněná – vrchní vrstva je uzavřena váhou pěchu, nedochází tak k vysychání svrchní vrstvy, která potřebuje startovací vláhu pro osivo.

Vzduch v půdě rozhoduje o výnosu

Dostatek okysličeného vzduchu v půdě je vedle bezproblémového přístupu spodní vody ke kořenům předpokladem k vysokému výnosu. Vzduch v půdě tvoří plynnou fázi půdy významnou pro biologické a chemické pochody probíhající v půdě a je jednou z nezbytných podmínek života rostlin. Vzduch vyplňuje póry bez vody. V půdním vzduchu je v průměru více CO<sub>2</sub> (o 0,2 až 0,7 %), obsah kyslíku je v půdě o 20 % nižší oproti ovzduší. Dlátový pluh Terraland obohatí (okyslíčí) půdu během jediného přejezdu a to i v hlubších vrstvách. V provzdušněné půdě rostlina reaguje mnohem efektivněji a rychleji.

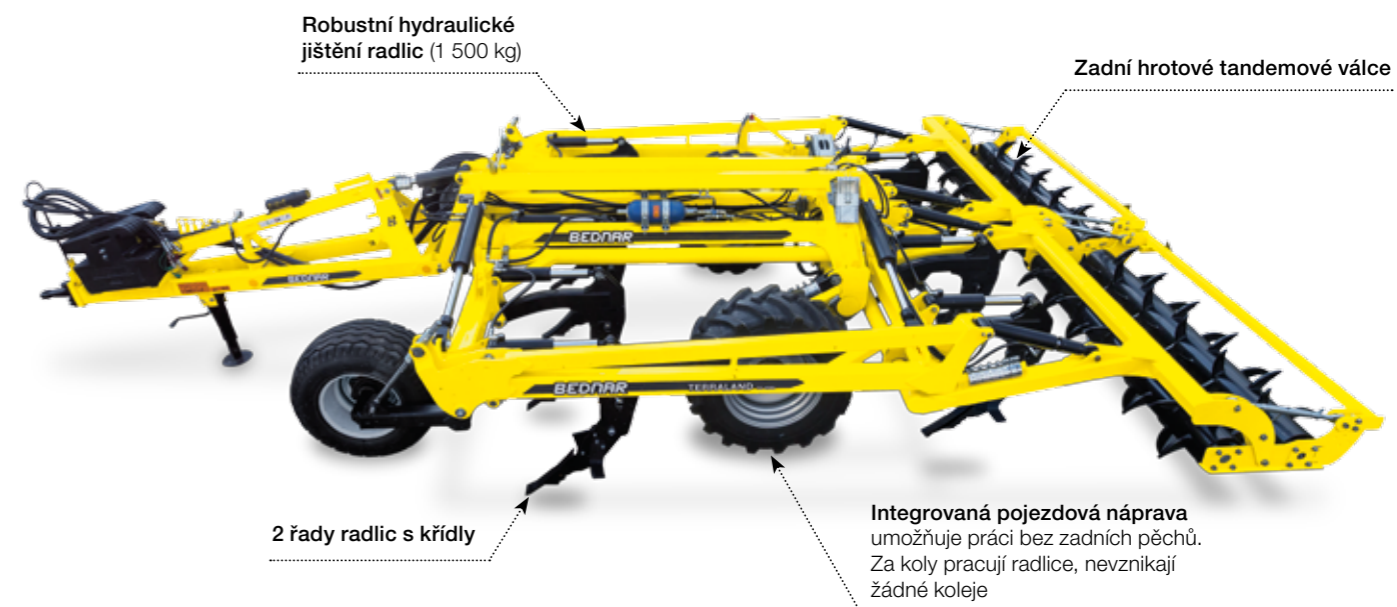
Kukuřice – fáze růstu „6. list“



TERRALAND TO  
**Pracovní části**  
**Více příslušenství**



TERRALAND TO  
**Technické údaje**  
**Zkušenosti uživatelů**



**Práce v extrémních podmínkách díky integrované nápravě**

Integrovaná náprava umístěná mezi pracovními sekcemi umožňuje práci stroje bez zadních tandemových válců, za transportními koly pracují další radlice. V případě vlhkých podmínek je možné jednoduše válce vyřadit z provozu a zpracovávat půdu bez válců. Zejména při zpracování půdy na zimu není nutné půdu utužovat. Navíc díky umístění nápravy ve středu stroje je stroj obratnější při otáčení na souvracích – poloměr otáčení je kratší.

TERRALAND TO		TO 4000	TO 5000	TO 6000
Pracovní šířka	m	4	5	6
Přepavní šířka	m	3	3	3
Přepavní délka	m	8,6	8,6	8,6
Počet radlic	ks	9	11	13
Rozteč radlic	cm	43	43	43
Celková hmotnost*	kg	6 280–6 820	6 950–7 380	7 670–7 810
Doporučený výkon**	HP	320–380	400–500	500–600

\*závisí na výbavě \*\*závisí na půdních podmínkách

**KOMFORTNÍ SYSTÉM VÝMĚNY  
 DLÁT QUICK-CHANGE**

Každá pracovní radlice je osazena oboustranným dlátem (80/40 mm) pomocí systému Quick-Change. Princip spočívá v nasunutí oboustranného dláta na konec radlice a zajištění jediným jisticím čepem. Quick-Change systém nabízí vysoký uživatelský komfort.



**SNADNÉ NASTAVENÍ  
 PRACOVNÍ HLOUBKY**


Pracovní hloubka se nastavuje hydraulicky pomocí hydro-clipsů a na předních podpěrných kolech, popř. na transportní nápravě.



**MOŽNOST PŘIPOJENÍ  
 TAŽENÝCH PĚCHŮ**

Terraland TO je vybaven tažnou ojí s hydraulickým a elektrickým připojením, která je určena pro tažení dalšího nářadí, které finalizuje pracovní operaci hloubkového kypření. Za stroj lze připojit tažené pěchy Cutterpack nebo Presspack.



Zemědělské družstvo Elbniederung Eutzsch e.G.   
 Německo  
 výměra: 2 300 ha  
 stroj: Terraland TO 6000

„Terraland TO jsme si pořídili ze dvou důvodů. Prvním důvodem byl problém s dlouhodobým utužením pozemků, druhým důvodem byly podmáčené pozemky. Terralandem zpracováváme půdu do 40 cm, eliminujeme utužení půdy a vytváříme co možná nejlepší podmínky pro následné plodiny. Již po jednom přejezdu je utužení odstraněno, navíc pole zůstávají rovná díky kvalitní práci zadních hrotových válců,“ říká ředitel farmy Andreas Hansen.

Josef Schlüter (nalevo)  
 Maik Schröter, obsluha traktoru (napravo)

„Jednoduché a účinné“



**CUTTERPACK CT** je tažený pěch složený z 2 řad cutter disků se samočištěním, který lze využít samostatně, nebo v kombinaci s některými stroji BEDNAR. Disky řezou rostlinné zbytky, drobí hroudy, promíchávají rostlinný materiál s půdou a rovnají povrch po předešlých strojích tak, aby bylo pole připravené k setí. Cutterpack je vybaven teleskopickou ojí, která umožňuje podstatně zkrátit přepravní délku. Při spojení Cutterpacku s dlátovým pluhem Terraland TO intenzivně zpracujete během jediného přejezdu půdu až do hloubek 55 cm, narušíte utužené půdní vrstvy, nadrobíte a urovnáte povrch a připravíte podmínky pro setí.



„Terraland s Cutterpackem mi připraví půdu po jednom přejezdu do stavu, kdy mohu ve většině případů přímo použít sečí stroj. Půda je nakypřená a připravená.“

Josef Červený, majitel

CUTTERPACK		CT 4000	CT 5000	CT 6000
Pracovní šířka	m	4,6	5,3	6,3
Přepravní šířka	m	2,5	2,5	2,5
Přepravní délka	m	3,8	3,8	3,8
Počet disků	ks	40	46	54
Celková hmotnost*	kg	1 770–1 970	1 870–2 070	1 950–2 150
Doporučený výkon**	HP	35	45	55

\*závisí na výbavě \*\*závisí na půdních podmínkách

### SAMOČISTÍCÍ CUTTERDISKOVÁ SEKCE

Cutter disky jsou vloženy do sebe. Je tak zajištěn efekt samočištění disků pro případ velmi vlhkých podmínek. Průměr disků 520×5 mm.



### TELESKOPICKÁ OJ

Pro snížení transportní délky soupravy je oj Cutterpacku i Presspacku teleskopická. Pro přepravu se oj zatahne a celková délka soupravy činí 11 m, pro práci se oj roztáhne, aby nedocházelo ke kolizi při otáčení na souvracích.



**PRESSPACK PT** je tažený pěch složený z dvou řad ocelových prstenců se samočištěním, který lze využít samostatně, nebo v kombinaci s některými stroji BEDNAR. Ostré hrany prstenců efektivně drobí hroudy i v obtížných půdních podmínkách a rovnají povrch po předešlých strojích tak, aby bylo pole připravené k setí. Díky vysoké hmotnosti Presspacku 600 kg/m pěch efektivně uzavírá půdu, čímž zabraňuje případným ztrátám vlhkosti, která je nutná pro správný růst následných plodin. Při spojení Presspacku s dlátovým pluhem Terraland TO intenzivně zpracujete během jediného přejezdu půdu až do hloubek 55 cm, narušíte utužené půdní vrstvy, nařezáte hroudy a uzavřete horní vrstvu půdy.



„Během jednoho přejezdu hloubkově nakypím půdu a následně ji Presspackem zavřu, neztrácím tak vláhu potřebnou např. pro výsev řepky ozimé.“

Petr Korous, agronom

PRESSPACK		PT 4000	PT 5000	PT 6000
Pracovní šířka	m	4,6	5,3	6,3
Přepravní šířka	m	2,5	2,5	2,5
Přepravní délka	m	4	4	4
Počet prstenců	ks	46	54	64
Celková hmotnost*	kg	2 800–3 300	3 300–3 900	3 600–4 500
Doporučený výkon**	HP	40	50	60

\*závisí na výbavě \*\*závisí na půdních podmínkách

### SNADNÝ TRANSPORT PĚCHŮ

Pěchy Cutterpack a Presspack se snadno přepravují po komunikacích a to také díky snížené délce soupravy. Přeprava je bezpečná a rychlá.



### SAMOČISTÍCÍ PRSTENCE

Jednotlivé prstence Presspacku jsou vloženy do sebe. Je tak zajištěn efekt samočištění pěchů v případě vlhkých podmínek a zároveň celoplošného utužení.



# 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



Dřátové pluhy TERRALAND



## ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Tažené pěchy  
CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY



## MEZIŘADKOVÁ KULTIVACE

Meziřádkový kyprič ROW-MASTER



## SETÍ A HNOJENÍ

Secí stroje OMEGA



Zásobník na hnojivo FERTI-BOX



## MULČOVÁNÍ

Rotační mulčovače MULCHER



\* K M 6 0 0 3 9 4 \*

Váš autorizovaný dealer