

**BEDNAR**  
FARM MACHINERY



## TERRALAND DO

Excelentní zpracování půdy jedním přejezdem

**JOY**  
OF FARMING



## Proč TERRALAND DO?

TERRALAND DO je robustní kombinovaný (disko-dlátový) stroj, který je schopen během jediného přejezdu nařezat a zpracovat velké množství posklizňových zbytků. Zbytky kvalitně promíchat s půdou a nakypřit (podříznout) půdu až do hloubky 45 cm. Stroj je vybaven v přední části velkými nezávisle uloženými disky (660 x 6 mm), na které je vytvářen tlak dvoupružinovým nonstop jištěním. Radlice jsou rozmístěny ve čtyřech řadách s rozestupem 37,5 cm. Toto technické řešení umožňuje dokonalou průchodnost stroje díky uspořádání radlic do čtyř řad a možnost vytváření hrůbků pro metodu Ridge-Till. Stroj je možné vybavit FERTI-BOXEM

pro aplikaci zásobního hnojení nebo ALFA DRILLEM pro nízkonákladové založení porostů.

Stroj TERRALAND DO byl testován v těžkých podmínkách (těžké půdy s vysokou koncentrací posklizňových zbytků). TERRALAND DO je proto kvalitním strojem, který současně nakrájí rostlinné zbytky, promísí je s půdou, zapraví zbytky rovnoměrně do půdních profilů, půdu provzdušní a nastartuje vodní režim potřebný pro následující plodinu. To vše na jeden přejezd.

### PŘÍNOSY, KTERÉ ZNAMENAJÍ ÚSPORU:

- Kvalitní zapravení posklizňových zbytků na jeden přejezd.
- Kombinace pracovních operací – diskování, kypření, podryvání, zpětná konsolidace půdy.
- Celkové snížení nákladů na pracovníky a provoz.
- Možnost pracovat i v extrémním množství posklizňových zbytků díky vynikající průchodnosti materiálu strojem.
- Možnost pracovat i ve velmi vlhkých podmínkách díky konstrukci stroje s integrovanou nápravou.



„S rostoucími výnosy roste zároveň množství posklizňových zbytků, které je nutné kvalitně a uniformně zapravit zpět do půdy. Právě proto jsme vyvinuli TERRALAND DO. Kombinovaný stroj, který je schopný na jeden přejezd zapravit velké množství zbytků, až je pole úplně černé, a to i po výnosu 16 t/ha zrnové kukuřice!“  
Jan Bednář



## Proč TERRALAND DO?

### TECHNICKÉ VÝHODY

- Nezávisle uložené velké disky 660 x 6 mm ve 2 řadách.
- Nonstop jistění každého disku pružinovým jistěním vytvářejícím velký tlak (270 kg) na rostlinné zbytky.
- 4 řady pracovních radlic s hydraulickým jistěním umožňující práci až do 45 cm. Možnost vyřadit radlice z provozu
- Radlice s aktivním mícháním (Active-Mix) nebo pasivním podříznutím půdního profilu radlicemi (Zero-Mix).
- Integrovaná náprava umožňující práci bez zadních pěchů.
- Ridge-Till kit – možnost hrůbkování pro práci s vláhou na zimní období a ochrana proti erozi.

### AGRONOMICKÉ VÝHODY

- Excelentní zapravení velkého množství rostlinných zbytků po předcházející sklizni.
- Hlubší kypření, než je tomu u standardních kypřičů.
- Více vzduchu v půdě potřebného k vytvoření lepšího půdního klimatu.
- Funkční vodní režim = zvýšená schopnost půdy absorbovat nadměrné množství dešťové vody. Lepší přístup spodní vláhky ke kořenům.
- Zachování půdních vrstev, k míchání dochází až ve svrchní části.
- Aplikace hnojiv a jednoduché založení porostů díky možnosti propojení s FERTI-BOXEM a ALFA DRILLEM.



### PRÁCE PO PŠENICI

- Stroj TERRALAND DO 6500
- Výnos: 10,2 t/ha
- Počet přejezdů: 1
- Pracovní rychlost: 10 km/hod
- Spotřeba paliva: 12 l/ha



### UKÁZKA PRÁCE PO ZRNOVÉ KUKUŘICI

- Stroj TERRALAND DO 4000
- Výnos: 16 t/ha
- Počet přejezdů: 1
- Pracovní rychlost: 8 km/hod
- Spotřeba paliva: 15 l/ha



## Management rostlinných zbytků

### MULČOVÁNÍ MULČOVAČEM BEDNAR – SOUČÁST PRECIZNÍ TECHNOLOGIE

Mulčováním strniště kukuřice před použitím stroje TERRALAND DO lze dosáhnout ještě kvalitnějšího a uniformnějšího promíchání rostlinných zbytků s půdou, a tím rychlejšího a kvalitnějšího rozkladu zbytků a přeměny v organickou část půdy. Mulčování zkracuje délku stonků, tím se snižuje riziko přezimování zavíječe kukuřičného.



Nezumulčované strniště – délka stonků přes 35 cm. Vysoká pravděpodobnost šíření zavíječe kukuřičného.



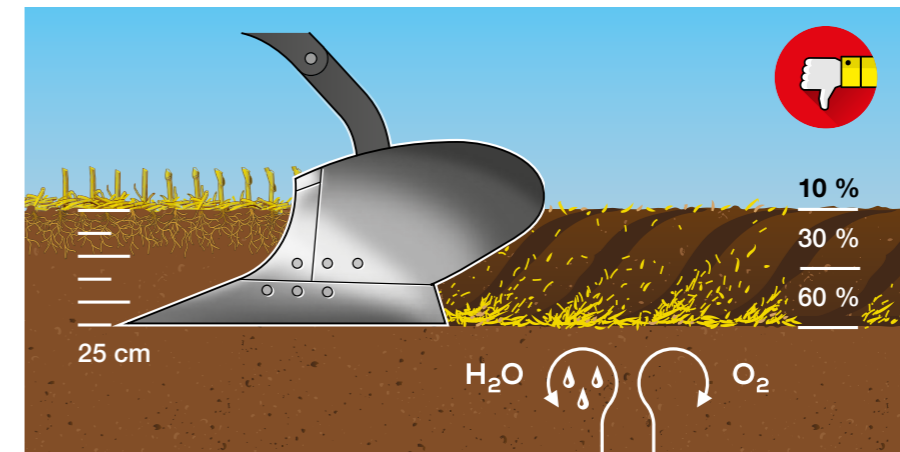
Zmulčované strniště – délka stonků do 5 cm. Velice nízká pravděpodobnost přezimování zavíječe kukuřičného.



Výsledek práce TERRALANDU DO na nezmulčovaném strništi po sklizni zrnové kukuřice.



Výsledek práce TERRALANDU DO na zmulčovaném strništi po sklizni zrnové kukuřice. Dokonalé zaklopení.

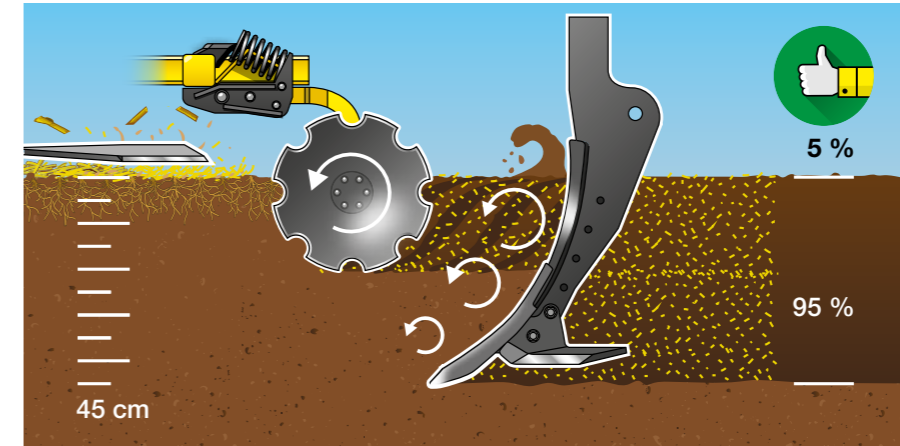


### ROZPROSTŘENÍ ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ V PŮDNÍM HORIZONTU

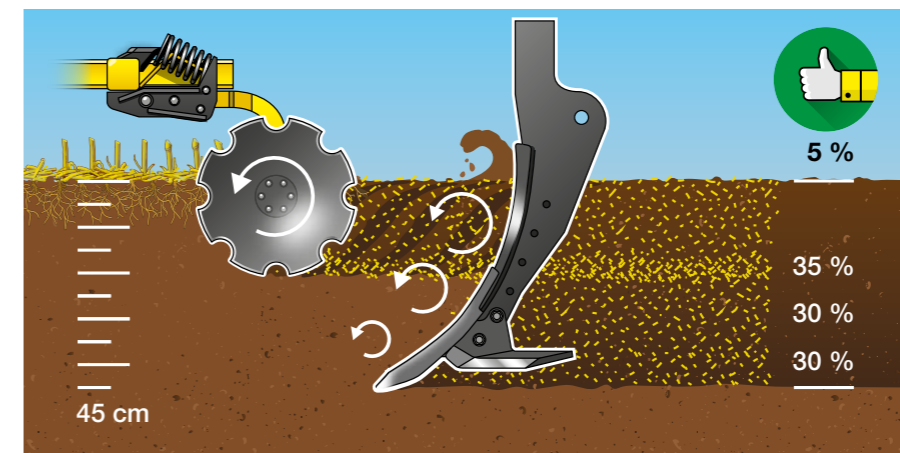
Velikost a rozprostření posklizňových zbytků po tradičním pluhu v půdním horizontu. Tvorba polštáře rostlinných zbytků. Blokace vodního režimu, vzduchu v půdě.



Velikost a rozprostření posklizňových zbytků po radličkovém kypřiči s aktivním mícháním. Velké části posklizňových zbytků – velké riziko přezimování zavíječe kukuřičného, prodloužená doba tlení.



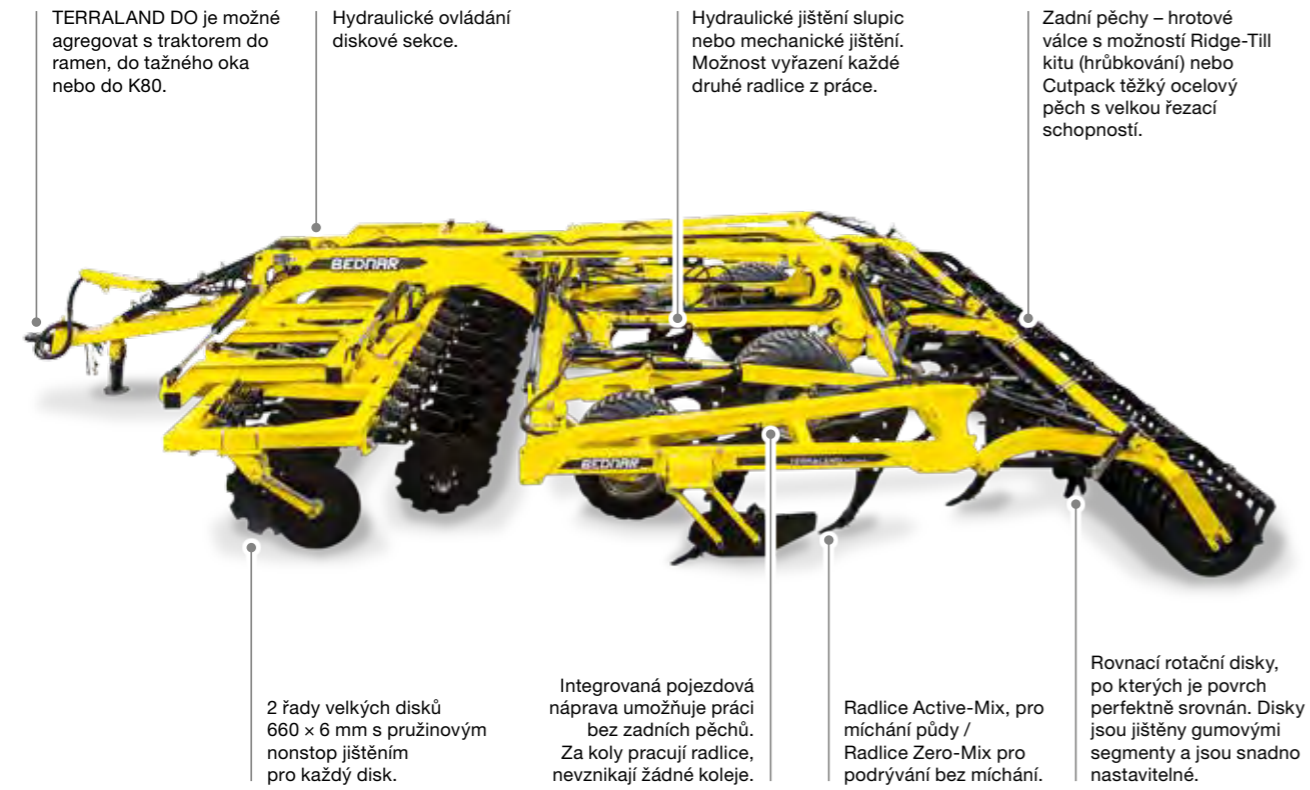
Velikost a rozprostření posklizňových zbytků po mulčovači MULCHER a kombinovaném stroji TERRALAND DO. Velmi malé části posklizňových zbytků dokonale promícháné v půdním horizontu. Malé riziko šíření zavíječe.



Velikost a rozprostření posklizňových zbytků po kombinovaném stroji TERRALAND DO. Menší části posklizňových zbytků, zbytky velmi dobře a rovnoměrně promícháné v půdním horizontu.

# Důležité pracovní části

## TERRALAND DO



### PROSTORNÉ ULOŽENÍ INTEGROVANÉ NÁPRAVY

Nápravu konstruktéři umístili do rámu tak, aby vznikl dostatečný prostor mezi rámem nápravy a koly.



### HYDRAULICKY OVLÁDANÝ STROJ

Pracovní hloubku stroje lze nastavit hydraulicky pomocí hydraulických válců, které ovládají zadní pěchy.

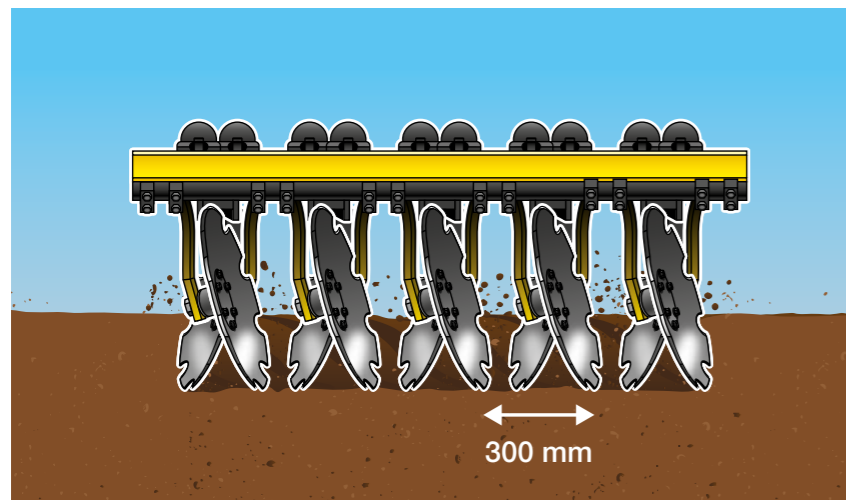


# Disková sekce

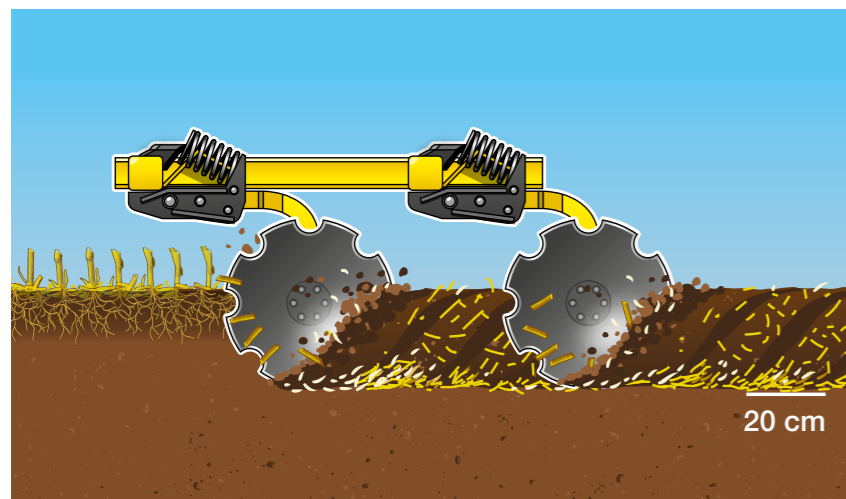


## TŘI ZÁKLADNÍ FUNKCE DISKOVÉ SEKCE

1. Nařezání velkého množství hmoty včetně houževnatých stonků.
2. Základní promíchání rostlinného materiálu s půdou do vrchních půdních profilů.
3. Agresivní rozrušení kořenových valů.



Práce disků o průměru 660 mm je velice agresivní, zároveň je disková sekce velmi dobře průchozí. Rozestup mezi disky je totiž 300 mm.



Disky nařezou a promíchají posklizňové zbytky do vrchní vrstvy půdy. Disky rozruší kořenové valy.



## PRUŽINOVÉ NONSTOP JIŠTĚNÍ KAŽDÉHO DISKU

Každý disk je individuálně jištěn pružinovým jištěním o síle 270 kg/disk.



## BEZÚDRŽBOVÁ LOŽISKA DISKŮ

Každý z disků pracuje na robustním bezúdržbovém ložisku s doživotní náplní.



## HYDRAULICKÉ OVLÁDÁNÍ DISKOVÉ SEKCE

Pracovní hloubka diskové sekce se nastavuje hydraulicky pomocí hydrosvorek.

# Radlicová sekce



ACTIVE-MIX



RADLICE ACTIVE-MIX



RADLICE ZERO-MIX

## HLUBOKÉ KYPŘENÍ

Využití radlic Active-Mix:

- Hluboké kypření s aktivním mísením půdy s rostlinnými zbytky až do 45 cm.
- Podříznutí půdního profilu díky bočním křídům slupic.
- 100% překrytí radlic.
- Osazení radlic Active-Mix 80mm dláty nebo 40mm dláty pro hlubokou práci.
- Radlice Active-Mix lze vyměnit za radlice Zero-Mix.

## PODRÝVÁNÍ

Využití radlic Zero-Mix:

- Podrytí půdního profilu bez míchání. Radlice mají negativní úhel.
- Narušení utužených vrstev.
- Osazení radlic Zero-Mix plochými křídly a špičkami.
- Radlice Zero-Mix lze vyměnit za radlice Active-Mix.



dláto LONG LIFE 40 mm



dláto LONG LIFE 80 mm



křídla LONG LIFE 185 mm

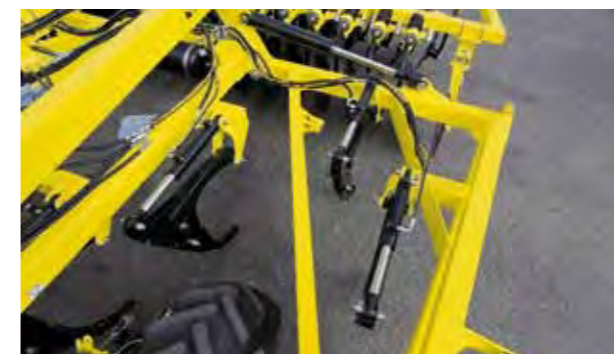
## CHYTRÉ RADLICE

Radlice jsou rozmístěny na 37,5 cm. Každou druhou radlici TERRALANDU DO je možné vyřadit hydraulicky z provozu.

Toto technické řešení umožňuje vytvářet hrůbky na 75 cm za pomoci Ridge-Till kitu (hrůbkovacích disků) a připravit nahrůbkovaný pozemek. Ten je chráněn proti erozi a je vhodným agronomickým řešením na zimu pro udržení

vláhy ze sněhových srážek. Vrcholy hrůbků na jaře rychleji vysychají, je tak možné urychlit výsev jařin.

Toto technické řešení umožňuje pracovat se strojem i v těch nejextrémnějších podmínkách. Polovina radlic se vyřadí z provozu, stroj tak může pracovat na maximální pracovní hloubku (45 cm) i v komplikovaných půdách.



## ROBUSTNÍ HYDRAULICKÉ JIŠTĚNÍ RADLIC

Radlice TERRALANDU DO jsou chráněny proti přetížení hydraulicky. Robustní hydraulické jištění předepnuté na 800 kg umožňuje plynulou práci.

Radlice TERRALANDU DO mohou být jištěny i mechanicky střížným kolíkem. Toto řešení je doporučováno do lehčích typů půd bez kamení.



ZERO-MIX

# Pěchy

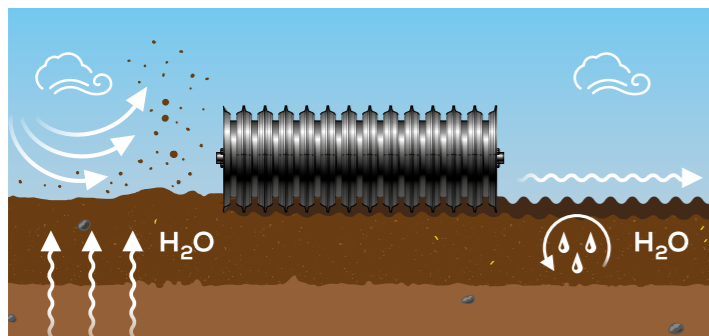
# Technická data



## CUTPACK PĚCH

Je těžký, ocelový pěch složený z ostrých prstenců s vysokou řezací schopností a excelentním konsolidačním účinkem.

- Ostré prstence řezou poslední posklizňové zbytky, které zůstaly na povrchu, a zamačkávají je do půdy.
- Velká váha Cutpacku (222 kg/m) konsoliduje horní vrstvu půdy a chrání půdu proti vysoušení.
- Velký průměr Cutpacku (630 mm) zvyšuje průchodnost válce a vytváří větší opěrnou plochu.
- Cutpack je vybaven systémem škrabek proti ucpávání.



## HROTOVÝ TANDEMOVÝ VÁLEC

Ocelový dvouválec se samočisticím efektem a excelentní průchodností zejména ve vlhčích půdách.

- Dva válce se mezi sebou samočistí díky hrotům na válcích.
- Válce mají velmi dobrou konsolidační schopnost díky váze 202 kg/m.
- Válec je možné kombinovat s Ridge-Till kitem pro hrůbkování.



## TERRALAND DO

		DO 4000	DO 5000	DO 6500
Pracovní šířka	m	4,1	4,9	6,4
Přepravní šířka	m	3	3	3
Přepravní délka	m	10,2	10,2	10,2
Pracovní hloubka dlátové sekce*	cm	10–45	10–45	10–45
Pracovní hloubka diskové sekce*	cm	6–18	6–18	6–18
Počet disků	ks	26	32	40
Počet radlic	ks	11	13	16
Rozteč radlic	cm	37,5	37,5	37,5
Celková hmotnost**	kg	7 500–8 500	8 400–9 600	9 700–11 100
Doporučený výkon*	HP	380–430	480–530	530–620

\* závisí na půdních podmínkách \*\* dle výbavy





# Letos jsem pro vyšší výnos udělal maximum

## zpracování půdy



**STRIEGEL-PRO**  
polní brány



**SWIFTERDISC**  
diskový podmítač



**ATLAS**  
diskový podmítač



**SWIFTER**  
předseťový kompaktor



**FENIX**  
univerzální kypřič



**TERRALAND**  
dlátový pluh



**CUTTERPACK**  
polní válce



**PRESSPACK**  
polní válce



**GALAXY**  
cambridge válce

## setí a hnojení



**OMEGA**  
sečí stroj



**FERTI-BOX**  
zásobník pro hnojivo



**ALFA DRILL**  
sečí jednotka

## meziřádková kultivace, mulčování



**ROW-MASTER**  
meziřádkový kypřič



**MULCHER**  
mulčovač

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



Váš autorizovaný prodejce



\* M A 0 0 0 0 7 8 \*

info@bednarfmt.com  
www.bednar-machinery.com