

KOMBINOVANÝ
DLÁTOVÝ PLUH

BEDNAR

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 (690 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 690 x 6 mm ve 2 řadách.
- Nonstop jištění každého disku pružinovým jištěním vytvářejícím velký tlak (270 kg) na rostlinné zbytky.
- 4 řady pracovních radlic s hydraulickým jištěním 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 pčchů.
- 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 vláhly 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.



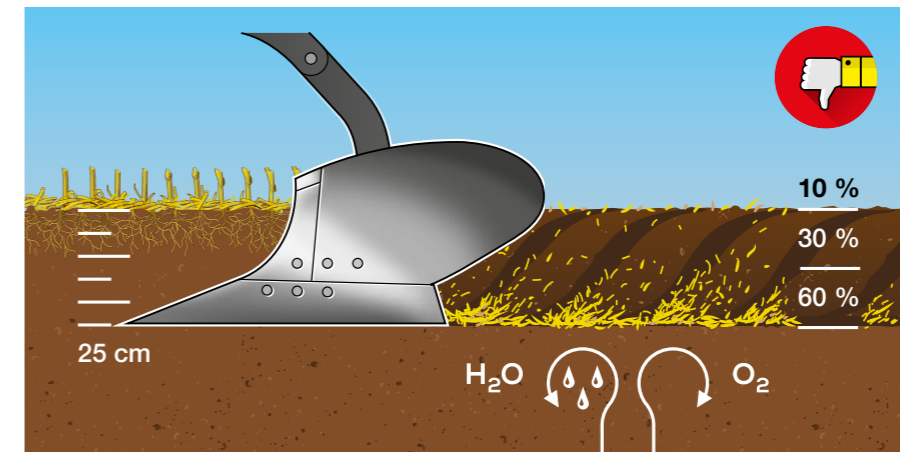
Zmulčované strniště – délka stonků do 5 cm. Velice nízká pravděpodobnost přezimování zavíječe kukuřičného.



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



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

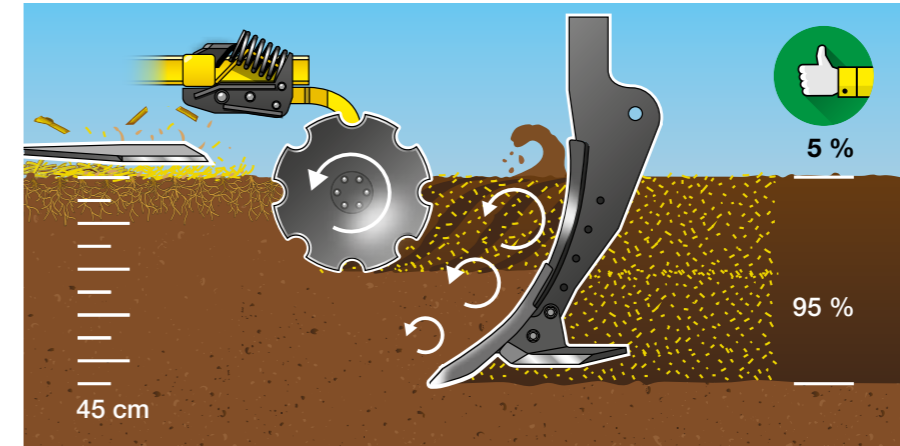


ROZPROSTŘENÍ ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ V PŮDNÍM HORIZONTU

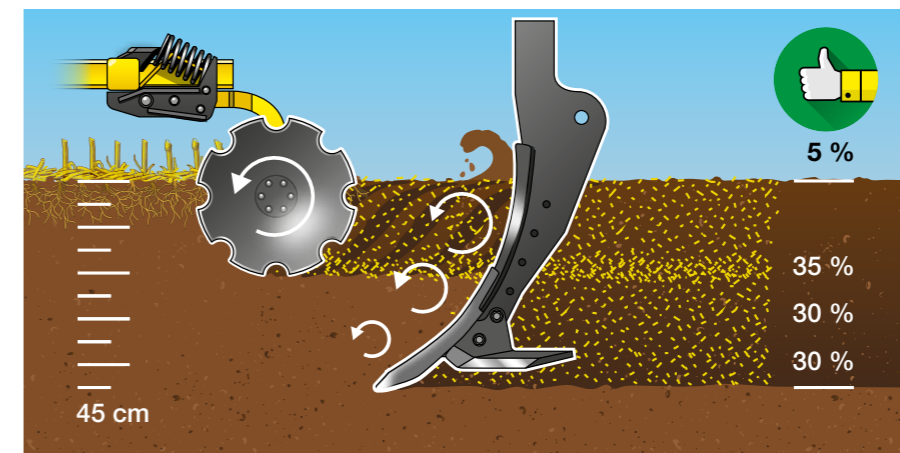
Velikost a rozprostření posklizňových zbytků po tradičním pluhu v půdním horizontu. Tvorba polštáře rostlinných zbytků. Blokáce vodního režimu, vzduchu v půdě.



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



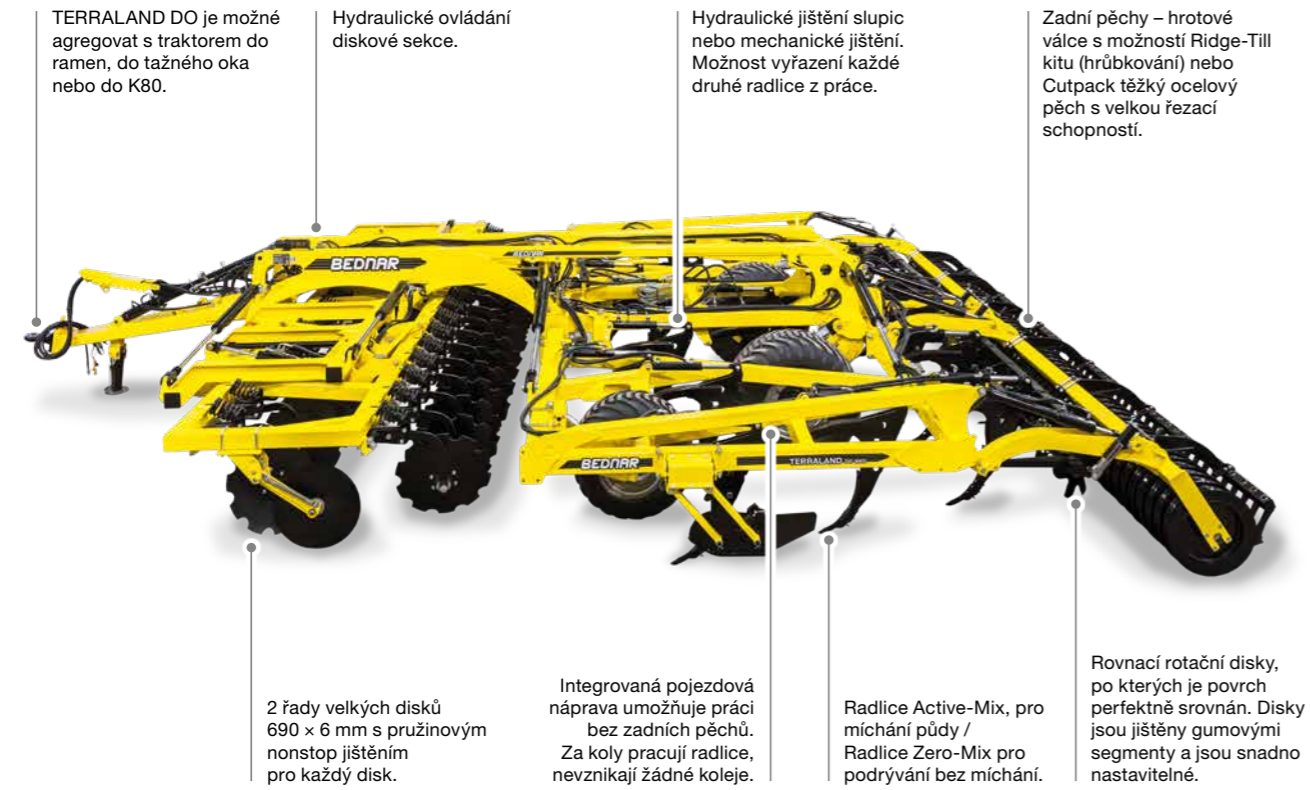
Velikost a rozprostření posklizňových zbytků po mulčovači MULCHER a kombinovaném stroji TERRALAND DO. Velmi malé části posklizňových zbytků dokonale promícháné v půdním horizontu. Malé riziko šíření zavíječe.



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.

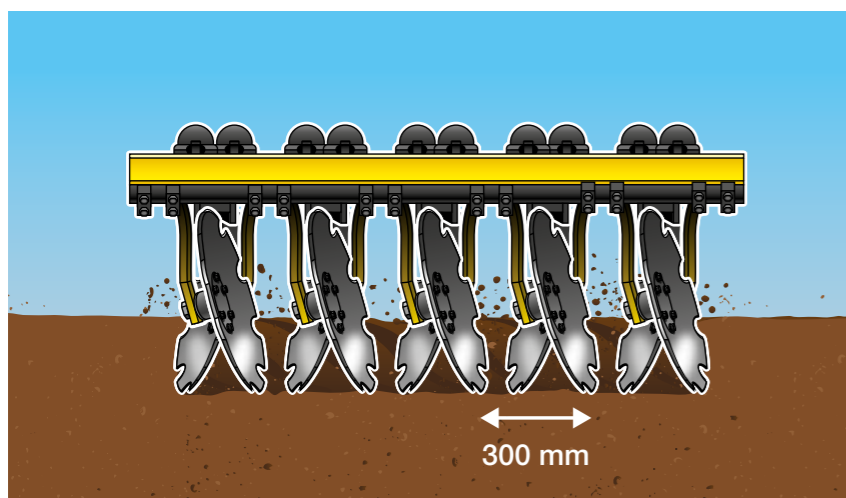


Disková sekce

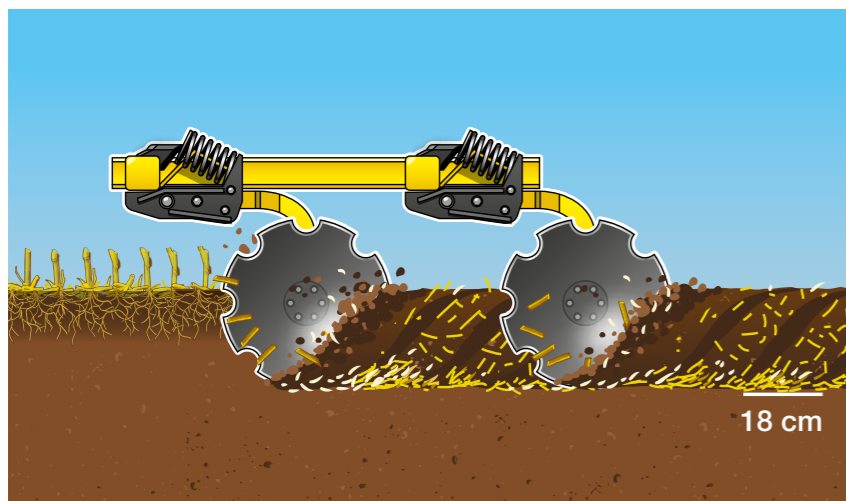


TŘI ZÁKLADNÍ FUNKCE DISKOVÉ SEKCE

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 690 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

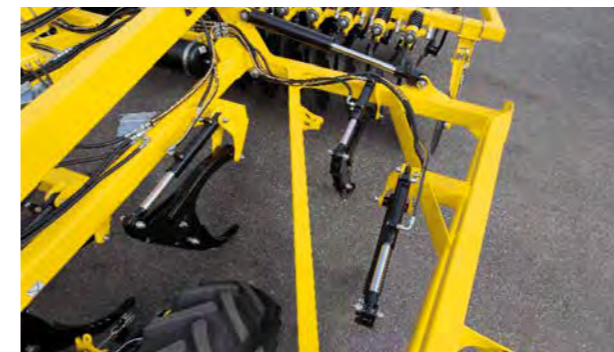
CHYTRÉ RADLICE

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

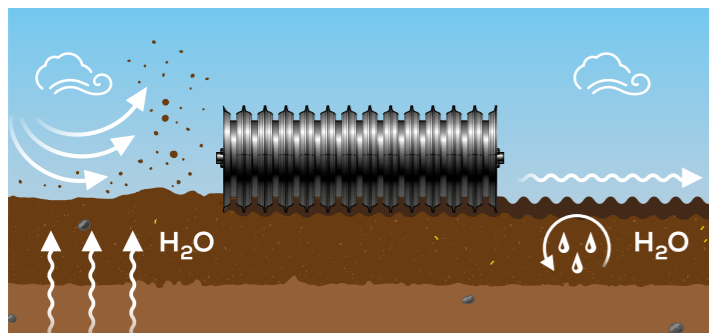
Technická data



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.
- Válce 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
plní brány



SWIFTERDISC
diskový podmiřič



ATLAS
diskový podmiřič



SWIFTER
předseťový kompaktor



FENIX
univerzální kypřič



TERRALAND
dlátový pluh



CUTTERPACK
polní válce



PRESSPACK
polní válce



TERRALAND DO
Kombinovaný dlátový pluh

seť 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.

Dlouhá Ves 188
516 01 Rychnov nad Kněžnou
Česká republika



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 7 8 *