

KOMBINACJA PŁUGA
DŁUTOWEGO

BEDNAR

TERRALAND DO

Idealna uprawa gleby
w jednym przejeździe



JOY
OF FARMING



Dlaczego TERRALAND DO?

TERRALAND DO to wzmocniona kombinacja (talerze-dłuta), która jest w stanie pociąć i przetworzyć dużą ilość resztek poźniwnych w jednym przejeździe. Maszyna miesza resztki roślinne z glebą i spulchnia (podcina) glebę na głębokości do 45 cm. Przód maszyny jest wyposażony w duże, niezależnie zawieszane dyski (690 x 6 mm), które zabezpieczone są poprzez system sprężyn non-stop. Dłuta montowane na słupkach znajdują się w 4 rzędach z rozstawem 45 cm pomiędzy każdą z nich. To rozwiązanie techniczne zapewnia doskonałą przepustowość maszyny, oraz możliwość uprawy w metodzie Ridge-Till. Maszyna może być wyposażona w siewnik do poplonów ALFA.

Dzięki dobremu przetestowaniu konstrukcji TERRALANDA DO w najcięższych warunkach, z dużą ilością resztek poźniwnych i w ciężkiej glebie, przekonaliśmy się że kombinacja TERRALAND DO jest maszyną, która potnie resztki na polu, wymiesza je z glebą, włączy je do profilu glebowego który jednocześnie napowietrzy i przywróci właściwy reżim wodny pod przyszłe uprawy. I to wszystko w jednym przejeździe.

KORZYŚCI OZNACZAJĄCE OSZCZĘDNOŚCI:

- Jakościowe włączanie resztek poźniwnych w jednym przejeździe.
- Kombinacja operacji polowych – talerzowanie, spulchnianie, pogłębianie, odnowa profilu glebowego.
- Ogółem zmniejszenie kosztów operacji i obsługi.
- Możliwość pracy nawet z ekstremalnie dużą ilością resztek poźniwnych, dzięki idealnej przepustowości maszyny.
- Możliwość pracy w bardzo mokrych warunkach, dzięki skonstruowaniu zintegrowanej osi transportowej.



„Ilość resztek poźniwnych, która musi zostać w dobry sposób włączona do gleby, zwiększa się wraz ze zwiększającym się plonem. Dlatego właśnie zaprojektowaliśmy maszynę TERRALAND DO. Ta łączona maszyna jest w stanie włączyć dużą ilość resztek poźniwnych w jednym przejeździe, aż do czarnej powierzchni pola nawet przy plonie 16 t/ha kukurydzy!”

Jan Bednář



Dlaczego TERRALAND DO?

ZALETY TECHNICZNE

- Niezależnie montowane talerze robocze 690 x 6 mm w dwóch rzędach.
- Zabezpieczenie non-stop sprężynowe każdego z talerzy roboczych, wytwarza duży nacisk na resztki poźniwne (270 kg).
- 4 rzędy elementów roboczych z hydraulicznym zabezpieczeniem z możliwością pracy do 45 cm. Opcja odłączania słupic.
- Słupice z aktywnym mieszaniem (Active-mix) lub pasywnie z podcinaniem profilu glebowego przez dłuta (Zero-mix).
- Zintegrowana oś jezdna, daje możliwość pracy bez tylnych wałów doprawiających.
- Zestaw Ridge-Till – możliwość wyrównania gleby na zimę z zachowaniem jej wilgoci, oraz ochroną przed erozją.

ZALETY AGRONOMICZNE

- Doskonałe włączanie resztek poźniwnych do gleby po żniwach.
- Głębsza kultywacja niż w standardowych kultywatorach zaprojektowanych na 35 cm głębokości.
- Więcej powietrza w glebie stwarza lepszy klimat dla roślin.
- Funkcjonalny reżim wodny = zwiększona zdolność do absorpcji wody deszczowej. Lepszy dostęp do wody z większych głębokości poprzez rozbudowany system korzeniowy.
- Dolne warstwy profilu glebowego nie są wynoszone na wierzch, a mieszanie odbywa się tylko w górnych częściach profilu.
- Aplikacja nawozu i prosty siew (poplony), dzięki możliwości łączenia maszyny z FERTI-BOX i siewnikiem ALFA.



PRZYKŁAD PRACY PO PSZENICY

- TERRALAND DO 6500
- Plon: 10,2 t/ha
- Liczba przejazdów: 1
- Prędkość pracy: 10 km/h
- Zużycie paliwa: 12 l/ha



PRZYKŁAD PRACY PO KUKURYDZY

- TERRALAND DO 4000
- Plon: 16 t/ha
- Liczba przejazdów: 1
- Prędkość pracy: 8 km/h
- Zużycie paliwa: 15 l/ha



Zarządzanie resztkami poźniwnymi

MULCZER BEDNAR – CZĘŚĆ PRECZYJNEJ TECHNOLOGII

Rozdrabniając resztki na ściernisku kukurydzy przed użyciem TERRALANDA DO, możemy osiągnąć jeszcze lepsze efekty rozkładu resztek poźniwnych i przekształcenia ich w materię organiczną gleby. Rozdrabnianie łodyg kukurydzy zmniejsza ryzyko przetrwania szkodników kukurydzy takich jak omacnica.



Nierozdrobnione łodygi kukurydzy – łodygi dłuższe niż 35 cm, dają wysokie prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się szkodników kukurydzy.



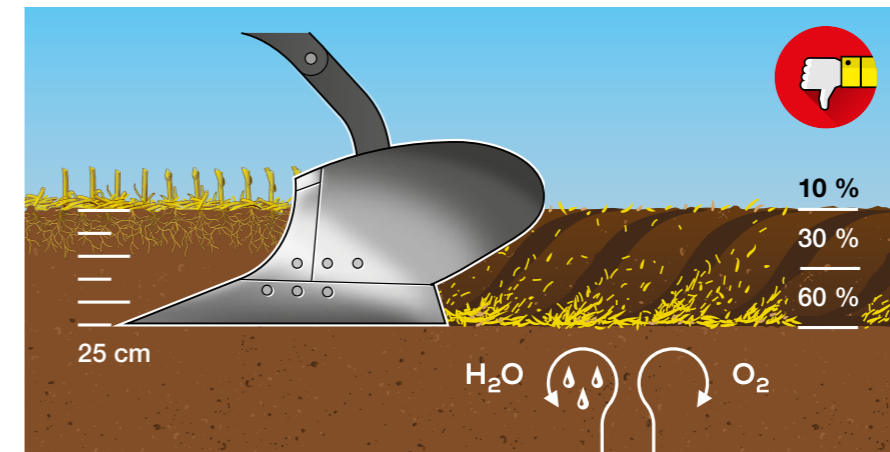
Rozdrobnione ściernisko kukurydzy – łodygi około 5 cm. Bardzo niskie prawdopodobieństwo przetrwania omacnicy.



Rezultat pracy TERRALANDA DO na niezmulczonym ściernisku po kukurydzy.



Wynik pracy TERRALANDA DO na zmulczonym ściernisku kukurydzy. Idealne włączenia resztek poźniwnych.

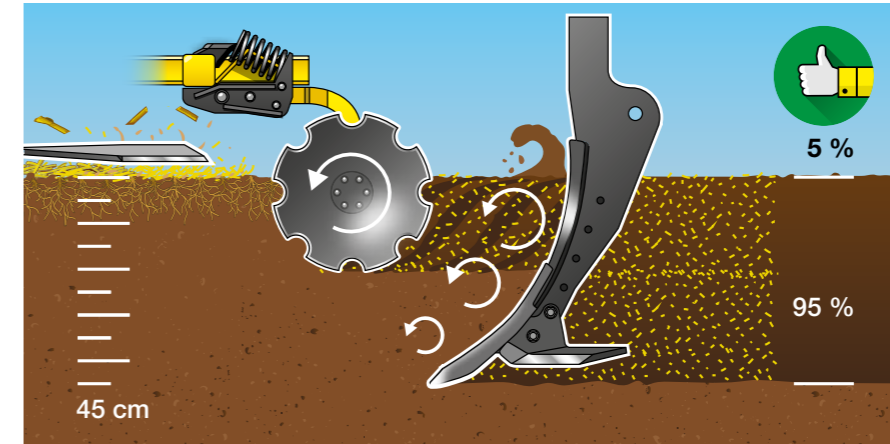


RÓWNOMIERNA DYSTRYBUCJA RESZTEK W POPRZECZNYM PROFILU GLEBOWYM

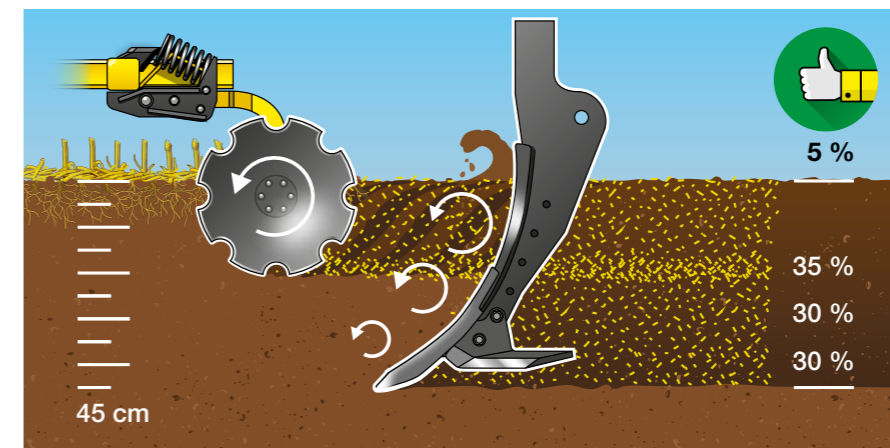
Rozmiar i rozkład resztek poźniwnych po tradycyjnej orce widoczne w poprzecznym profilu glebowym. Skupiska pozostałości poźniwnych. Blokada przepływu wody oraz powietrza w glebie.



Rozmiar i rozkład resztek poźniwnych po uprawie kultywatorem z aktywnym mieszaniem. Duże resztki poźniwne stwarzają ryzyko przetrwania omacnicy. Przedłużony okres rozkładu.



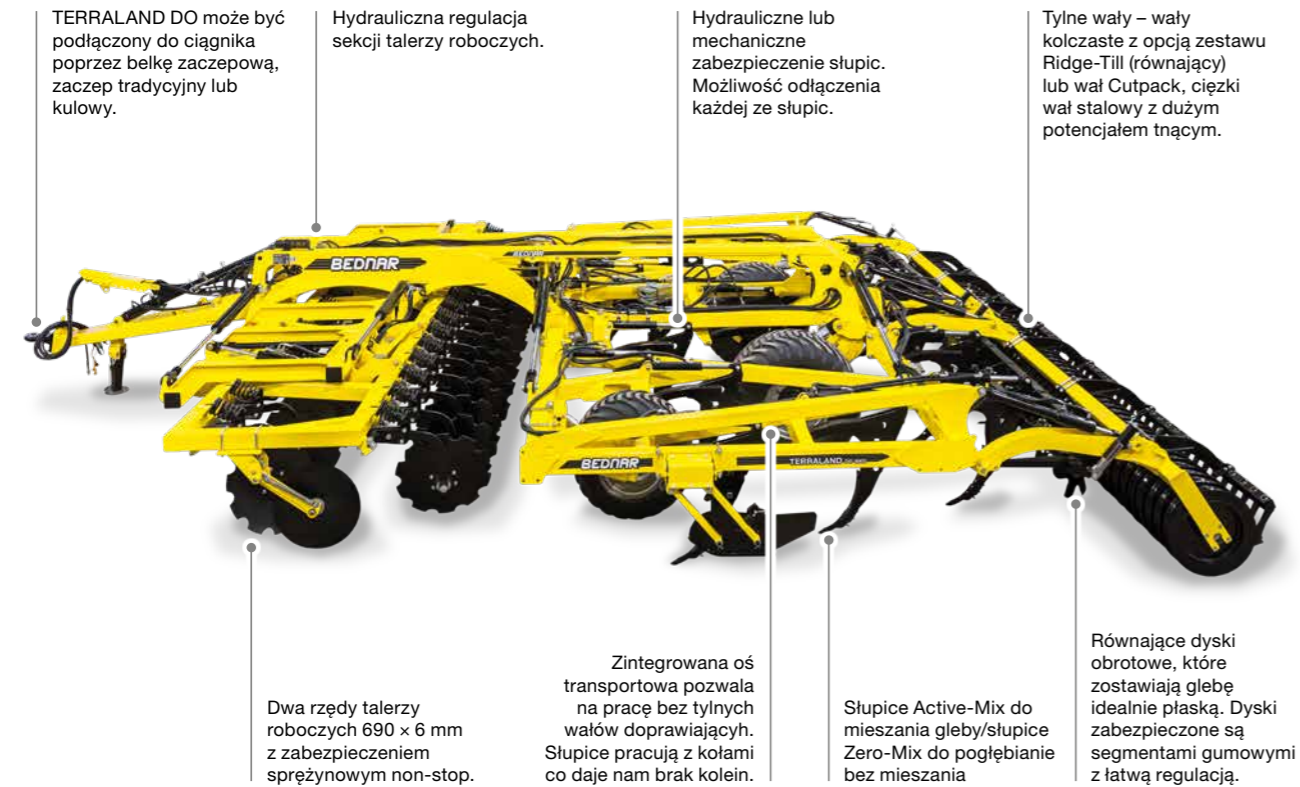
Rozmiar i rozkład resztek poźniwnych po mulczyrze oraz TERRALANDZIE DO. Bardzo małe części resztek poźniwnych, idealnie rozłożone i wymieszane z glebą. Niskie prawdopodobieństwo przetrwania szkodników.



Rozmiar i rozkład resztek poźniwnych po uprawie kombinacją TERRALAND DO. Mniejsze rozmiary resztek poźniwnych, które są ładnie rozłożone i wymieszane w profilu glebowym.

Ważne elementy robocze

TERRALAND DO



PRZESTRONNE UŁOŻENIE OSI TRANSPORTOWEJ

Konstruktorzy zaprojektowali oś w centralnej części ramy, by zapewnić odpowiednią przepustowość maszyny.



HYDRAULICZNA REGULACJA MASZINY

Głębokość pracy może być regulowana hydraulicznie poprzez cylindry kontrolujące tylne wały.

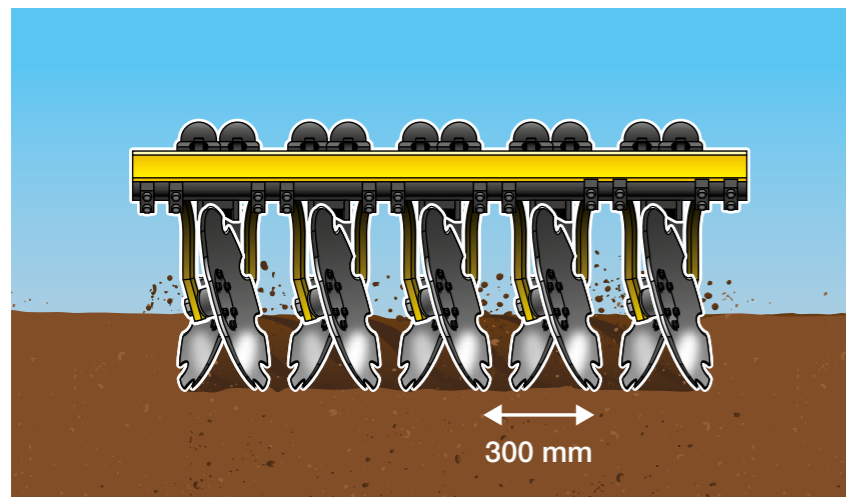


Sekcja talerzowa

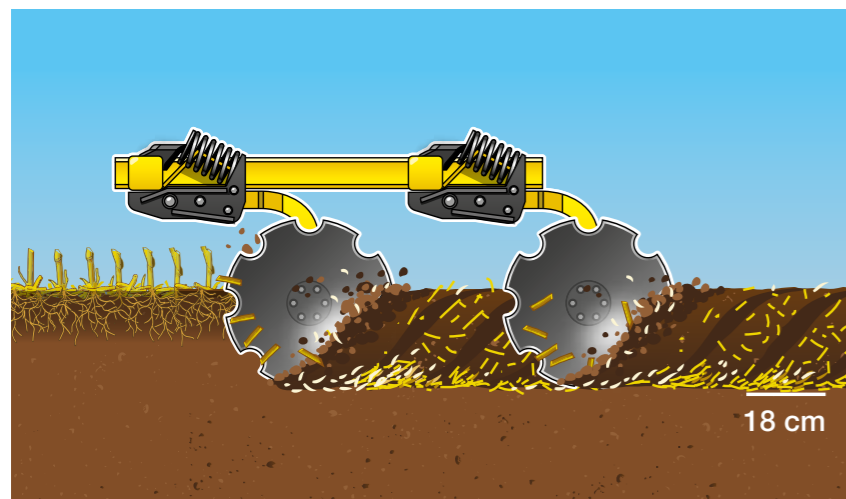


TRZY PODSTAWOWE FUNKCJE SEKCJI TALERZOWEJ

1. Cięcie dużej ilości resztek poźniwnych, włączając w to łodygi.
2. Podstawowe mieszanie resztek roślinnych z wierzchnią warstwą profilu glebowego.
3. Agresywna eliminacja przeszkód dla korzeni.



Rozmiar dysków 690 mm jest bardzo agresywny, lecz jednocześnie sekcja talerzowa ma doskonałą przepustowość, dzięki rozstawowi 300 mm pomiędzy talerzami.



Dyski tną i mieszają resztki poźniwne, które są następnie włączane do gleby. Zaburzenie przeszkód dla korzeni.



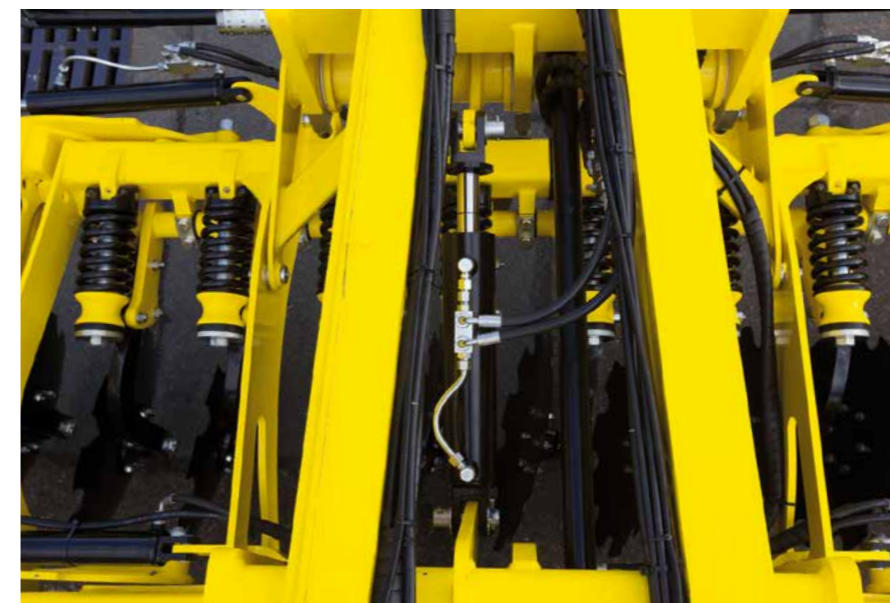
ZABEZPIECZENIE SPRĘŻYNOWE NON-STOP KAŻDEGO Z DYSKÓW

Każdy z talerzy jest indywidualnie zabezpieczony pojedynczą sprężyną z wyzwoleniem ustawionym na obciążenie 270 kg/dysk.



BEZOBSŁUGOWE ŁOŻYSKA TALERZY ROBOCZYCH

Każdy z talerzy pracuje osadzony na wzmocnionym, bezobsługowym łożysku o przedłużonej żywotności.



HYDRAULICZNA REGULACJA SEKCJI TALERZOWEJ

Głębokość pracy regulowana jest hydraulicznie z użyciem zintegrowanych hydroklipsów.

Sekcja dłut



ACTIVE-MIX



SŁUPICE
ACTIVE MIX



SŁUPICE
ZERO MIX

GŁĘBOKA KULTYWACJA

Zastosowanie słupic Active-Mix

- Głęboka kultywacja z aktywnym mieszaniem gleby i resztek roślinnych do 45 cm głębokości.
- Podcięcie profilu glebowego, dzięki bocznym skrzydełkom. 100% podcięcie szerokości maszyny.
- Połączenie słupic Active-Mix z dłutami 80 mm lub 40 mm do głębokiej uprawy.
- Słupice Active-Mix mogą być zastąpione słupicami Zero-Mix.



dłuta LONG LIFE 40 mm



dłuta LONG LIFE 80 mm



skrzydełka LONG LIFE 185 mm

PODCINANIE

Użycie słupic Zero-Mix:

- Podcinanie profilu glebowego bez mieszania. Słupice mają pasywny kąt pracy.
- Zaburzenie warstw płużnych.
- Montaż płaskich skrzydełek i dłut na słupicy Zero-Mix.
- Słupice Zero-Mix mogą być zastąpione słupicami Active-Mix.

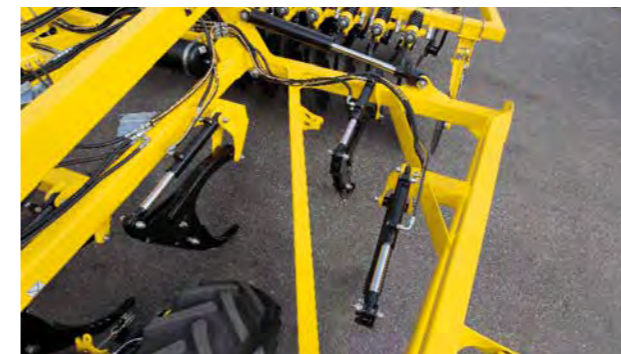
SPRYTNE DŁUTA

Międzyrzędzie pomiędzy słupicami to 37,5 cm. Co druga słupica w TERRALANDZIE DO może być hydraulicznie uniesiona.

Maszyna ma możliwość pracy w rozstawie 75 cm, wraz z użyciem zestawu Ridge-Till (zestaw dysków), co daje nam możliwość przygotowanie pola w uprawie uproszczonej,

co zapobiegnie erozji oraz nadmiernej zimowej wilgoci. Obrobione rzędy szybko osychają co daje nam podstawy do szybkich wzrostów roślin.

Maszyna jest przystosowana do pracy w ekstremalnych warunkach. Połowa słupic może zostać uniesiona i mamy możliwość pracy na 45 cm w najtrudniejszych warunkach.



WZMOCNIONE ZABEZPIECZENIE HYDRAULICZNE SŁUPIC

Elementy robocze maszyny są zabezpieczone przeciwko przeciążeniom. Słupice TERRALANDA DO, są zabezpieczone hydraulicznie z fabrycznie ustawionym wyzwoleniem na 800 kg, co pozwala na płynną pracę maszyny.

The TERRALAND DO shares can also be protected mechanically by a shearing pin. This solution is recommended for lighter soils without stones.



ZERO-MIX

Wały

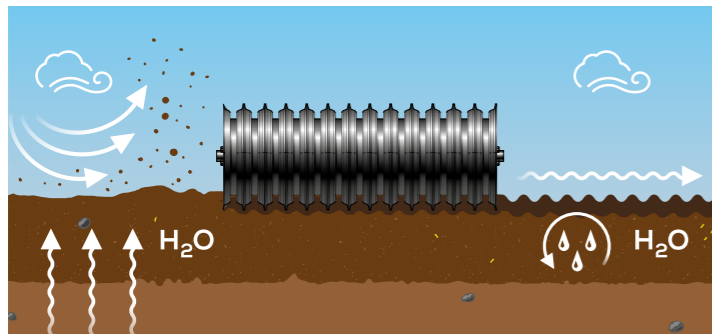
Dane techniczne



WAŁ CUTPACK

To ciężki, stalowy wał posiadający bardzo ostre pierścienie z wielkim potencjałem cięcia resztek poźniwnych oraz dużej konsolidacji gleby.

- Ostre pierścienie tną resztki poźniwne zalegające na powierzchni i wciskają je do gleby.
- Ogromna waga wału (222 kg/m) konsoliduje górną warstwę gleby i zabezpiecza ją przed wysychaniem.
- Duża średnica wału Cutpack (630 mm) zwiększa przepustowość oraz możliwości podparcia maszyny.
- Wał wyposażony jest w zestaw skrobaków zapobiegających zalepianiu się wału.



PODWÓJNY WAŁ KOLCZASTY

To podwójny wał stalowy z efektem samooczyszczania i dużą przepustowością zwłaszcza na mokrych glebach.

- Wał podwójny ma zdolność samooczyszczania, dzięki posiadanym kolcom.
- Wał ma duże możliwości konsolidacyjne, dzięki dużej wadze 202 kg/m.
- Wał może być połączony z zestawem Ridge-Till.



TERRALAND DO

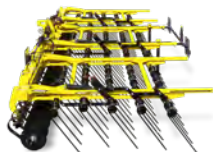
		DO 4000	DO 5000	DO 6500
Szerokość robocza	m	4,1	4,9	6,4
Szerokość transportowa	m	3	3	3
Długość transportowa	m	10,2	10,2	10,2
Głębokość pracy sekcji dłu*	cm	10-45	10-45	10-45
Głębokość pracy sekcji dysków*	cm	6-18	6-18	6-18
Ilość talerzy roboczych	szt.	26	32	40
Ilość redlic	szt.	11	13	16
Rozstaw redlic	cm	37,5	37,5	37,5
Waga**	kg	7 500-8 500	8 400-9 600	9 700-11 100
Zalecana moc ciągnika*	HP	380-430	480-530	530-620

* zależy od warunków glebowych ** zależy od wyposażenia



I did maximum for more yield this year

kultywacja gleby



STRIEGEL-PRO
Brony do słomy



SWIFTERDISC
Brony talerzowe



ATLAS
Brony talerzowe



SWIFTER
Agregaty przedsięwne



FENIX
Kultywatory uniwerslane



TERRALAND
Pługi dłutowe



CUTTERPACK
Wały doprawiające



PRESSPACK
Wały doprawiające



TERRALAND DO
Kombinacja pługa dłutowego

siew i nawożenie



OMEGA
Siewniki



FERTI-BOX
Zbiorniki na nawóz



ALFA DRILL
Sekcja siewna

kultywacja międzyrzędowa rozdrabnianie



ROW-MASTER
Pielnik międzyrzędowy



MULCHER
Rozdrabniacze rotacyjne

BEDNAR FMT s.r.o.
Dlouha Ves 188
516 01 Rychnov nad Kneznou
Czech Republic



Autoryzovaný dealer



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A 0 0 0 8 1 *