

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 zawieszone dyski (690 x 6 mm), które zabezpieczone są poprzez system sprężyn non-stop. Dłuta montowane na słupicach znajdują się w 4 rzędach z rozstawem 45 cm pomiędzy każdą z nich. Taka konstrukcja zapewnia doskonałą przepustowość maszyny, dzięki czterorzędownemu układowi słupic roboczych. Maszyna może być wyposażona w FERTI-BOX, do aplikacji nawożenia uzupełniającego.

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 × 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 pasywne z podcinaniem profilu glebowego przez dłuta (Zero-mix).
- Zintegrowana oś jezdną, daje możliwość pracy bez tylnych wałów doprawiających.

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.



PRZYKŁAD PRACY PO PSZENICY

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



PRZYKŁAD PRACY PO KUKURYDZY

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



Zarządzanie resztkami poźniwnymi

MULCZER BEDNAR – CZĘŚĆ PRECYZYJNEJ 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 prezimowania szkodników kukurydzy takich jak omacnica.



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



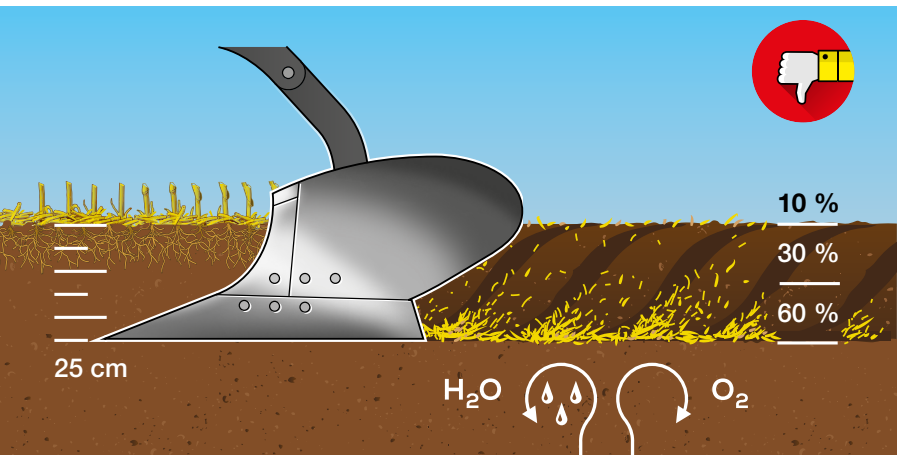
Rozdrobnione ściernisko kukurydzy – łodygi około 5 cm. Bardzo niskie prawdopodobieństwo prezimowania omacnicy.



Rezultat pracy TERRALANDA DO na niezmulczowanym ściernisku po kukurydzy.

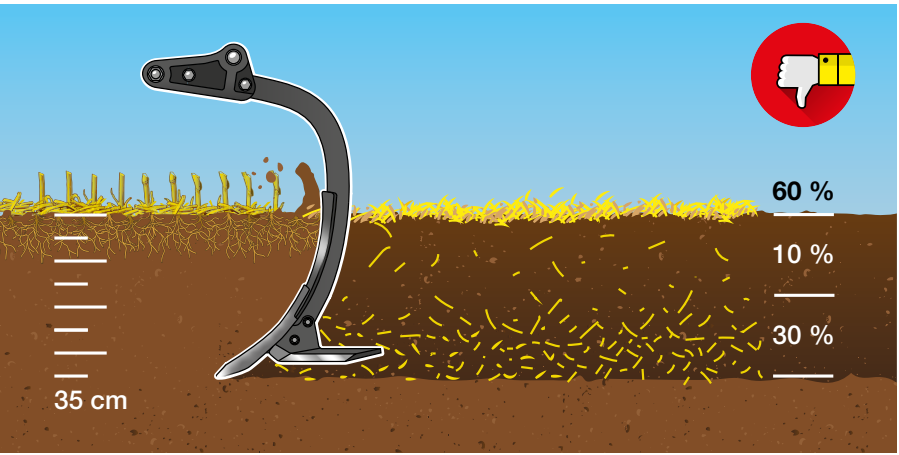


Wynik pracy TERRALANDA DO na zmulczowanym ściernisku kukurydzy. Idealne włączenia resztek poźniwnych.

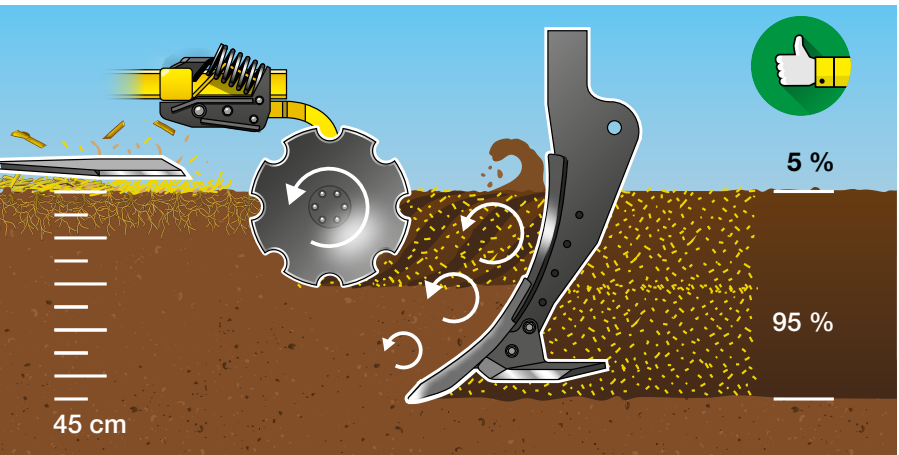


RÓWNOMIERNY DYSTRYBUCJA RESZTEK W POPRZECZNYM PROFILU GLEBOWYM

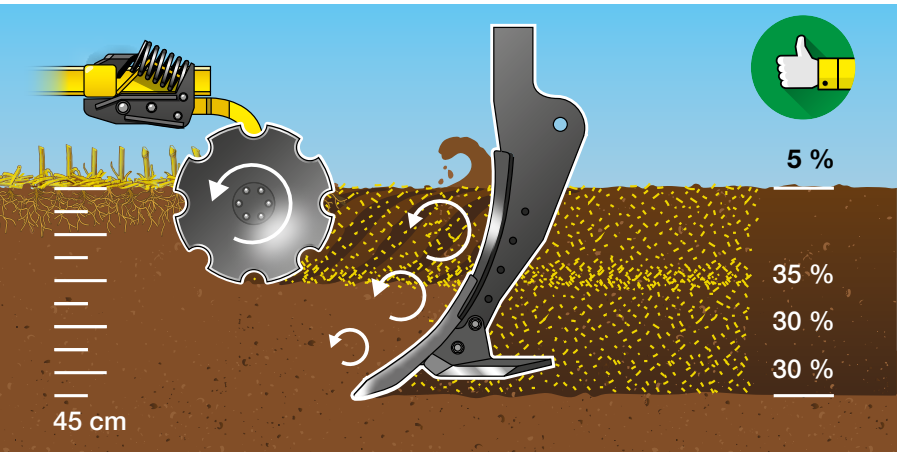
Rozmiar i rozkład resztek poźniwnych po tradycyjnej orce widoczne w poprzecznym profilu glebowym. Skupiska pozostałości poźniwnych. Blokada przepływu wody oraz powietrza w glebie.



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

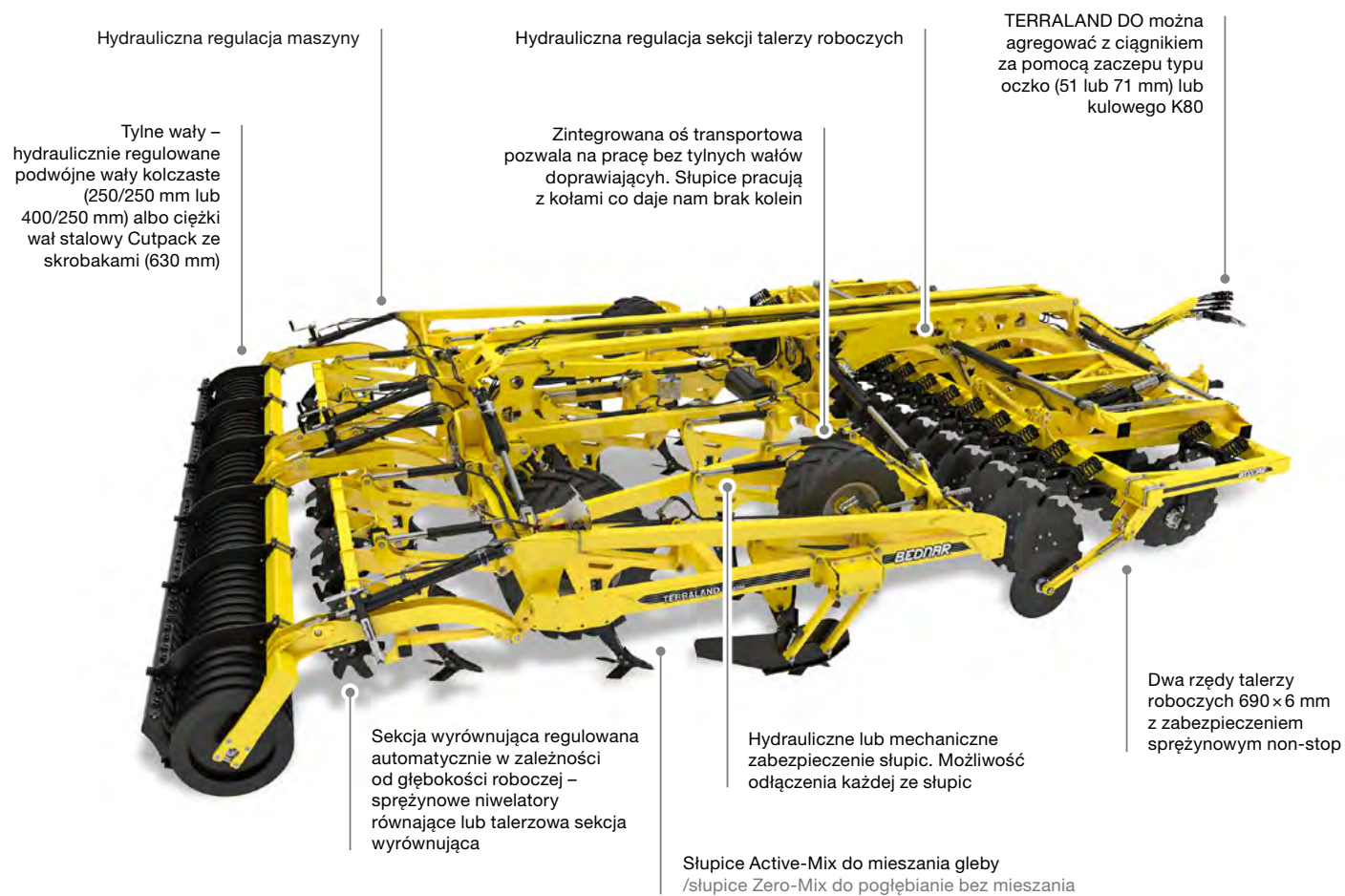


Rozmiar i rozkład resztek poźniwnych po mulczerze oraz TERRALANDZIE DO. Bardzo małe części resztek poźniwnych, idealnie rozłożone i wymieszane z glebą. Niskie prawdopodobieństwo przetrwania szkodników.



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



HYDRAULICZNA REGULACJA MASZyny

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



PRZESTRONNE UŁOŻENIE OSI TRANSPORTOWEJ

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

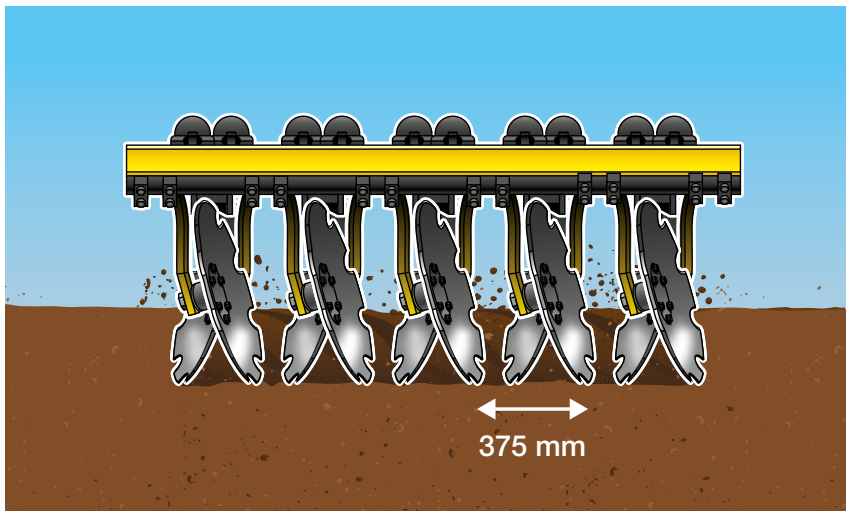


Sekcja talerzowa

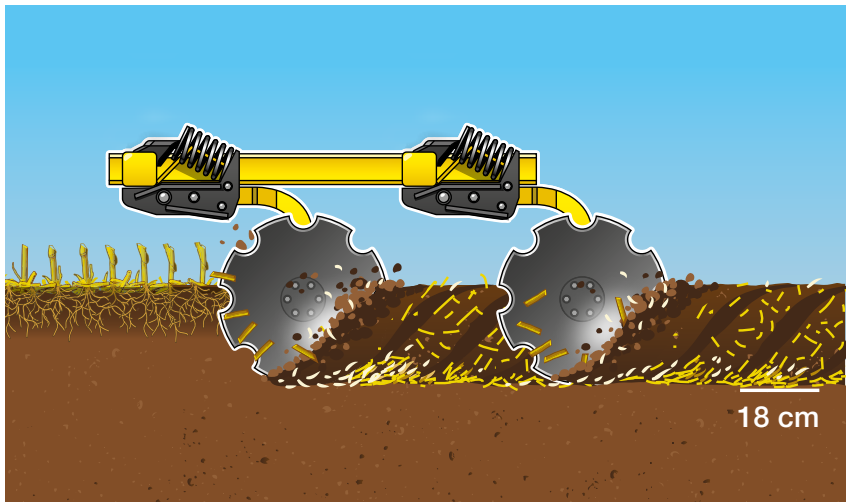


TRZY PODSTAWOWE FUNKCJE SEKCJI TALERZOWEJ

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 korzenia.



Rozmiar dysków 690 mm jest bardzo agresywny, lecz jednocześnie sekcja talerzowa ma doskonałą przepustowość, dzięki rozstawowi 375 mm pomiędzy talerzami.



Dyski tną i mieszają resztki poźniwne, które są następnie włączane do gleby. Zaburzanie 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.
- Słupice Active-Mix: 60 mm, 80 mm lub 40 mm dłuta do głębokiej pracy.
- Słupice Active-Mix mogą być zastąpione słupicami Zero-Mix.

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 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.



dłuta LONG LIFE 40 mm



dłuta LONG LIFE 80 mm



skrzydełka LONG LIFE 185 mm



ZERO-MIX

Wały

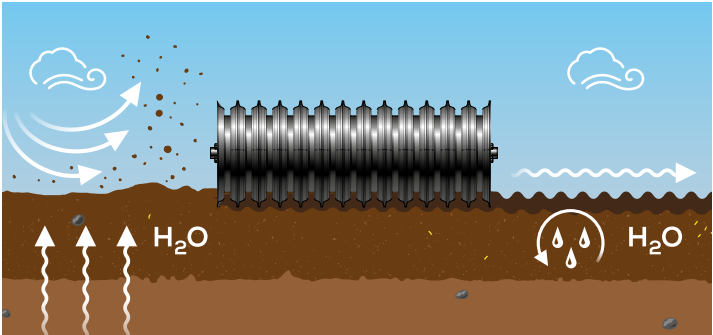
Dane techniczne



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.

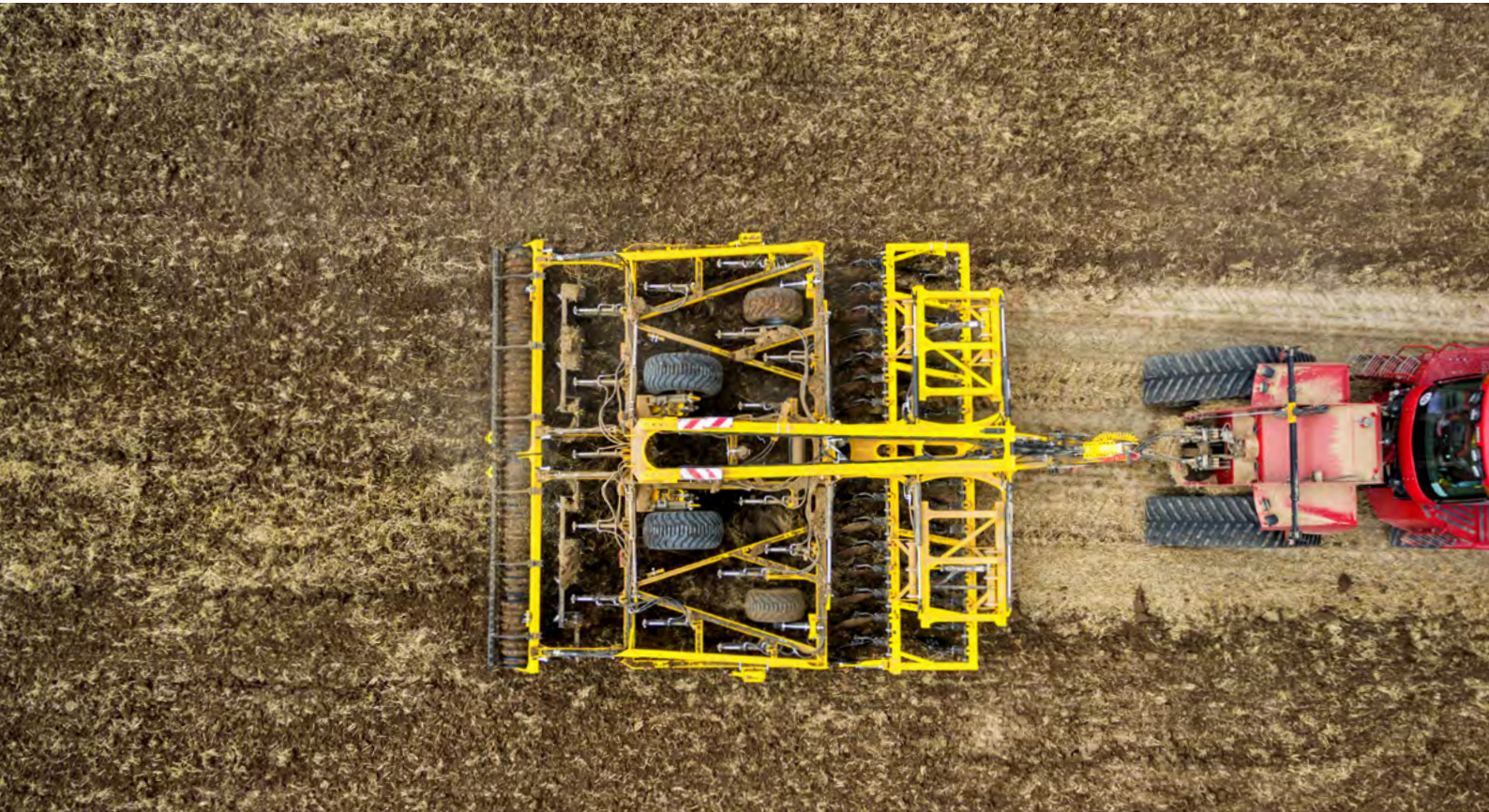
- Wał podwójny ma zdolność samooczyszczania, dzięki posiadanym kolcom.
- - Podwójne wały kolczaste o średnicach 250/250 mm lub 400/250 mm, są idealne do pracy na glebach lekkich.



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 dłut*	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	17
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



Zrobiłem wszystko by podnieść plon w tym roku

uprawa gleby



SWIFTERDISC
Brony talerzowe



ATLAS
Brony talerzowe



FENIX
Kulturytory uniwersalne



VERSATILL
Kulturywatory uniwersalne



SWIFTER
Agregaty przewidziane



KATOR
Brony wirnikowe



TERRALAND
Pługi dłutowe



ACTROS



CADDY
Uniwersalne zawieszenie

siew i nawożenie



OMEGA
Siewniki



ALFA DRILL

Siewniki do poplonów



COMBO SYSTEM
Zbiornik uniwersalny



FERTI-BOX

Zbiorniki na nawóz

uprawa międzyrządowa, pasowa
mulczowanie



ROW-MASTER
Pielnik międzyrzędowy



STRIP-MASTER



STRIEGEL-PRO
Brony do słomy



MULCHER

Rozdrabniacze rotacyjne

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



Autoryzowany dealer



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



Dane techniczne jak i ilustrację są poglądowe. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.