

**BEDNAR**  
FARM MACHINERY



*Więcej niż pług*

**TERRALAND**

TN, TN\_PROFI, TN\_RT



## GŁÓWNE ZALETY MASZINY

- Główne ramy nośne maszyny są wyprodukowane, ze stali o wysokiej wytrzymałości (Alform).
- 3 krotnie załamany kąt elementów roboczych, umożliwia łatwe zagłębienie i idealną drożność maszyny.
- Ekstremalnie wysoka drożność maszyny dzięki prześwitowi, aż 89 cm i odległości lemiesz 85 cm.
- Quick-Change system to sprytny sposób na szybką wymianę zużytych dłu roboczych.
- Tylne wały kolczaste mogą być regulowane hydraulicznie, do lepszego operowania finalnym rozkruszeniem grudek.
- Boczne wałki oraz osłony boczne, są gwarancją równego pola bez widzialnych połączeń pomiędzy poszczególnymi przejazdami.
- Hydrauliczne zabezpieczenie non-stop przed przeciążeniem do ekstremalnie twardej lub kamienistej gleby.

## AGRONOMICZNE ZALETY MASZINY

- Głębsze spulchnianie, niż umożliwiają to standardowe kultywatory tj. 35 cm, powodują lepszy dostęp korzenia do większej ilości wilgoci.
- Więcej powietrza w glebie potrzebne do wytworzenia lepszego klimatu glebowego.
- Dolne warstwy profilu glebowego nie są wynoszone do wyższych profili, a do mieszania dochodzi tylko w wierzchniej warstwie profilu glebowego.
- Przykrycie resztek roślinnych po żniwach.
- Łatwe przykrycie nawozów rolnych i digestatu ze stacji biogazowych w ciągu jednego przejechania.
- Podwyższenie absorpcji wody deszczowej i eliminacja stanowisk wodnych, w okresie po opadach i długookresowo wilgotnych powierzchni.
- Powierzchnia gleby po poprzednich pracach polowych lub utwory wykonane przez ciężki maszyny.

BEDNAR TERRALAND to długi pług umożliwiający tanią, szybką i jakościową obróbkę głębokościową. Całkowita koncepcja jest pełnowartościową alternatywą tradycyjnej orki, przy podwyższonych przebiegach dziennych (szybkość robocza 6–12 km/godz.) i obniżeniu wartości zapotrzebowania energetycznego (aż o 60 % wobec orki klasycznej). Maszyny Terraland są produkowane w wersjach TN, TN\_Profi (maszyna doposażona w sekcję cutter) i TN\_RT (maszyna dodatkowo wyposażona w tylny ciężki wał ugniatający – Roadpacer/Tyrepacker).

W porównaniu do tradycyjnych pługów, plugi długie Terraland mogą obrabiać glebę w trudniejszych warunkach, na większych głębokościach i z wyraźnym zaoszczędzeniem kosztów. Niski opór jest gwarancją niskiego zużycia PHM, a geometria lemiesz umożliwia jakościowe obrabianie nawet bardzo wyschniętych, twardych działek. Natomiast tylne, podwójne, wały kolczaste wyrównują powstałe grudy. Obrobiona działka jest równa, spulchniona, a resztki poźniwne przykryte. Nie potrzeba dalszych operacji roboczych (włókowanie, walcowanie). Głębokość robocza pługów długich, znacznie przekracza głębokość pracy tradycyjnych pługów, dzięki czemu, dochodzi do naruszenia twardych warstw glebowych i uzdrowienia profilu glebowego. Dzięki temu produktowi system korzeniowy upraw jest zdrowszy, a co za tym idzie plon są większe.



„W ostatnich latach znacznie wzrasta cena gleby i z nią najem hektarowy. Poszerzenie arealu gleb uprawnych jest bardzo problematyczne i drogie. Terraland to maszyna, która jest zdolna głęboko i intensywnie, tanio obrobić tak, aby udzrowiony klimat glebowy przyniósł wyższe plony z hektara i tym także całkowite utargi przy zachowaniu współczesnego wymiaru gruntu.“

Jan Bednar





#### Zalety dające nam oszczędności i większe zyski:

- **Wysokojakościowa głęboka uprawa w jednym przejeździe** – Jeden przejazd Terralandem oznacza szybkie spulchnienie gleby nawet poniżej tzw. warstwy płuźnej. Jednocześnie przykrywane są, wszystkie resztki poźniwne, nawozy itp..
- **Więcej wody i powietrza** – Poprzez uprawianie Terralandem do gleby przedostaje się powietrze i zostają zerwane warstwy nieprzepuszczalne, co dają nam większą drożność dla systemu korzeniowego.
- **Skrócenie czasu uprawy** – Dzięki zastosowaniu Terralandu, możemy istotnie skrócić czas na uprawę, w porównaniu z tradycyjną technologią wykorzystującą orkę. Terraland jest zdolny

przygotować glebę tak, że będą minimalizowane dalsze potrzebne operacje połączone z przygotowaniem gleby. Gleba zostaje spulchniona oraz pozostawiona bez zbędnych nierówności.

- **Głębsza obróbka gleby i jednocześnie niskie zużycie PHM** – Dzięki geometrii 3 kątów grządzieli, można łatwo obrabiać głębsze warstwy glebowe, a jednocześnie ograniczać koszty.
- **Doprawienie końcowe** – Dla maksymalnego doprawienia w trudnych warunkach nadaje się Terraland TN\_PROFI z tarczami cutter lub Terraland TN\_RT z wałem ugniatającym Roadpacker/Tyrepacker.
- **Koszty połączone** z użytymi częściami zamiennymi są o wiele niższe niż przy pługach tradycyjnych.

#### TERRALAND można zastosować:

- **Głębokie spulchnianie** z zerwaniem podeszwy płuźnej i wytworzeniem doskonałych warunków glebowych, pod następnym zasiewem, z jednoczesnym ożywieniem klimatu glebowego (więcej powietrza oraz wody).
- **Przykrycie nawozów rolnych**, w ciągu jednego przejazdu maszyną. Można przykrywać nawozy organiczne czy mineralne, aplikowane nawet w większej dawce hektarowej.
- **Przykrycie wielkiej ilości resztek roślinnych** podczas pojedynczego przejazdu, jak np. kukurydzy na ziarno, rzepaku, itd.
- **Przykrycie digestatu** tworzonych w stacjach biogazowych stacjach.
- **Praca nawet w bardzo mokrych warunkach**, np. późną jesienią lub zimą. Terraland to bardzo drożna maszyna.

I mnóstwo innych zastosowań...

#### ZABEZPIECZENIE ROBOCZE

Grządziele są zabezpieczone bolcami ścinanymi lub zabezpieczeniem hydraulicznym non-stop, na trudne, kamieniste i ekstremalnie ciężkie gleby. Siła zabezpieczająca każdego lemiesza zaczyna się na 1 000 kg i kończy na 1 500 kg.



#### 2 SZEREGI LEMIESZY Z SKRZYDŁAMI, DŁUŻA 80 MM LUB 40 MM

Lemiesze można osadzać dłużej z szerokością 80 mm dla intensywnego spulchniania lub dłużej z szerokością do 40 mm w utrudnionych warunkach i pracy głębokościowej. Skrzydła lemieszki podcinają naruszoną warstwę dolną tak, aby eliminowały tworzenie brył.



#### PODWÓJNE WAŁY KALCZASTE

Podwójne wały kolczaste o  $\varnothing$  245 mm, posiadają specjalne rozłożenie ostrzy nawzajem się uzupełniających, co daje nam efekt samooczyszczania. Maszyną można pracować nawet w tych najbardziej ekstremalnych warunkach bez blokowania. Waga 202 kg/m.



#### OBRÓBKA ŚCIERNISKA PO PSZENICY TERRALAND TN\_RT

- 1× przejazd talerzówką, głębokość 8 cm
- zastosowanie Terralandu, głębokość: 40 cm
- szybkość robocza: 10–12 km/godz.
- zużycie paliwa: 16–18 l



#### OBRÓBKA ŚCIERNISKA PO JĘCZMIENIU TERRALAND TN\_PROFI

- 1× przejazd talerzówką, głębokość 15 cm
- zastosowanie Terralandu, głębokość: 40 cm
- szybkość robocza: 10–12 km/godz.
- zużycie paliwa: 18–20 l



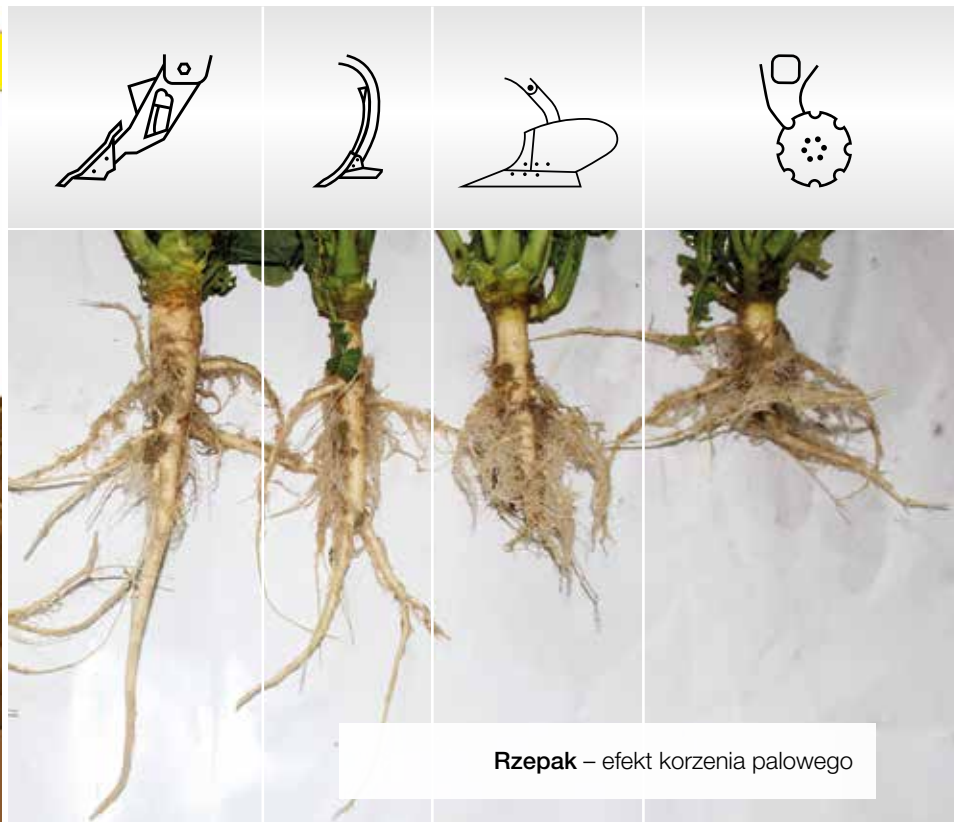
#### OBRÓBKA ŚCIERNISKA PO KUKURYDZY NA ZIARNO TERRALAND TN

- zastosowanie Terralandu, głębokość: 45 cm
- szybkość robocza: 7–9 km/godz.
- zużycie paliwa: 23–25 l





TERRALAND TO  
3 kąty ułatwiają pracę



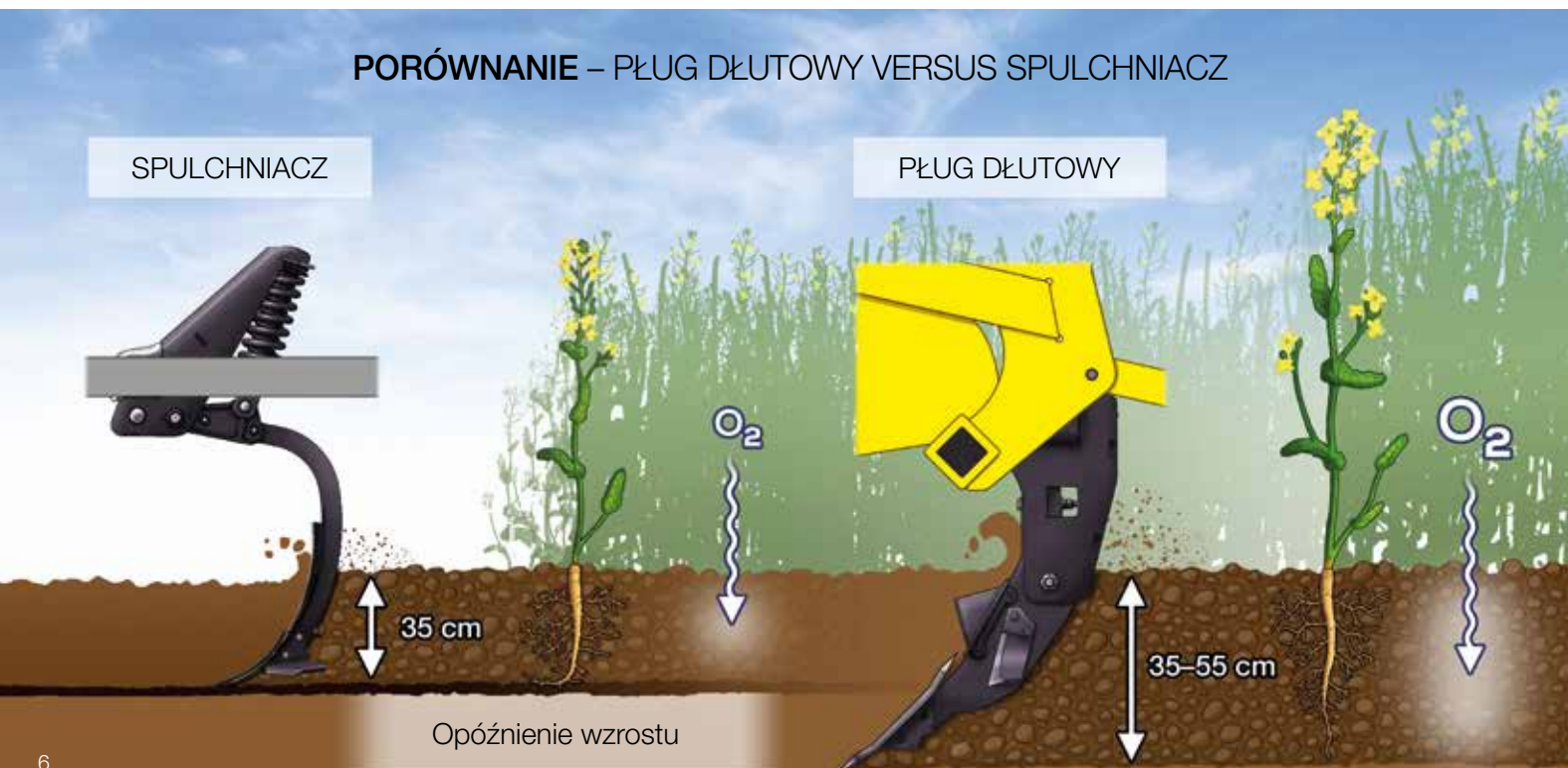
Rzepak – efekt korzenia palowego

Dlaczego jej praca jest tak intensywna i skuteczna

Maszyna zrywa podeszwę pluźną, groty dłut przedostają się pod warstwę pluźną. Gleba górnych profili glebowych jest intensywnie mieszana z resztkami roślinnymi i doskonale zamykana. Doskonały efekt uzyskany jest dzięki lemieszom, które są łamane pod 3 kątami:

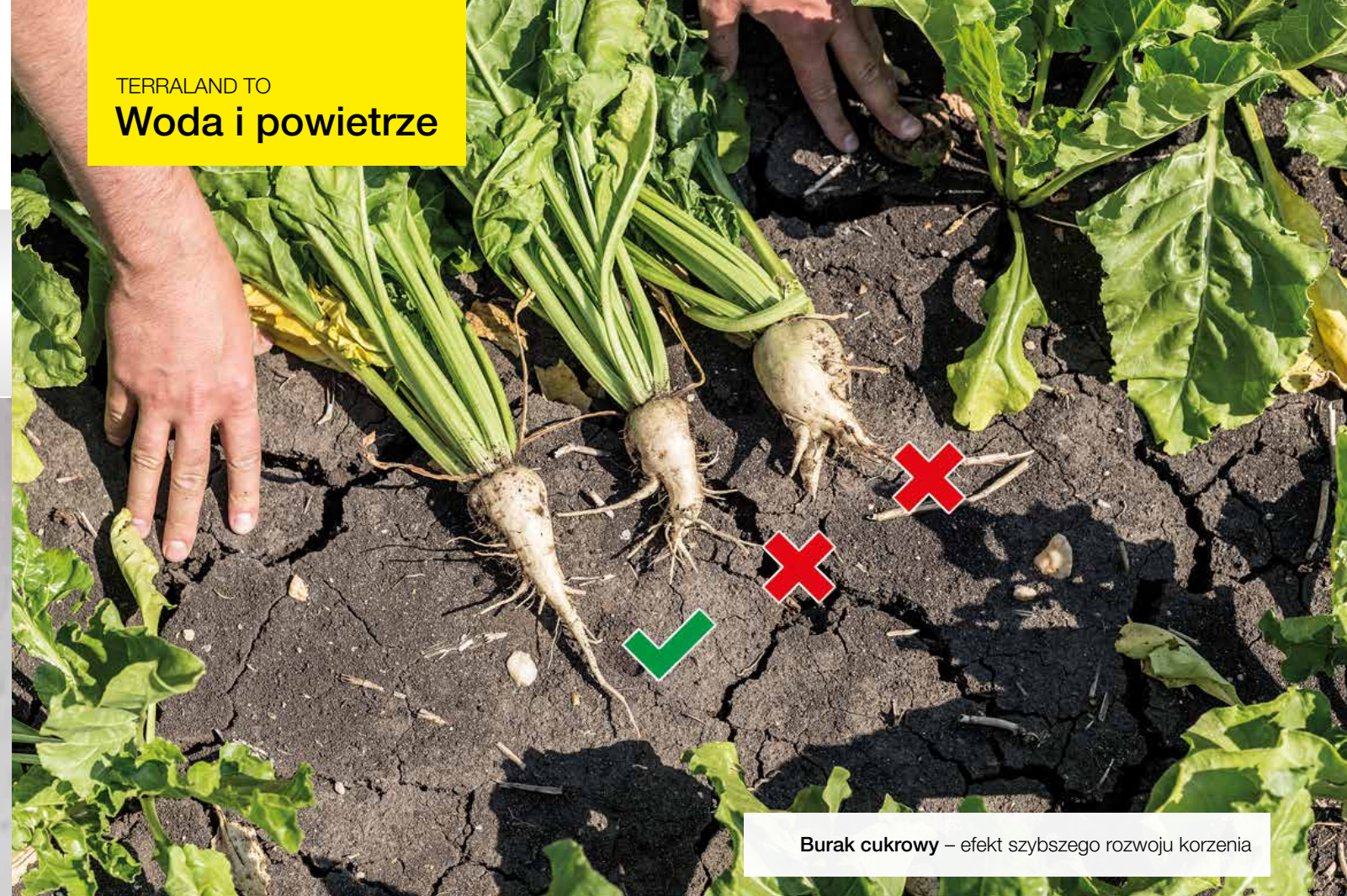
- Pierwszy kąt** jest ułożony tak, aby nie dochodziło do wynoszenia spodnich warstw gleby (z niską zawartością substancji odżywczych) do głębokości, w których dochodzi do ułożenia ziarna siewnego. Pierwszy kąt agresywnie zrywa podeszwę pluźną.
- Drugi kąt** wywołuje intensywny efekt mieszania resztek roślinnych z glebą. Tak jest wytwarzany homogeniczny materiał organiczny.
- Trzeci kąt** zmusza obrobioną, przemieszaną, organiczną masę do końcowego zamknięcia.

PORÓWNANIE – PŁUG DŁUTOWY VERSUS SPULCHNIACZ



Opóźnienie wzrostu

TERRALAND TO  
Woda i powietrze



Burak cukrowy – efekt szybszego rozwoju korzenia

Pionowy efekt przepływu H<sub>2</sub>O – rozwiązanie dla podmoczonych gruntów, dostęp wody do korzeni

W ciągu ostatnich dziesięciu lat istotnie wzrosła wydajność maszyn rolniczych, z wydajnością maszyn wzrosła także waga stosowanej mechanizacji. Kilogramy, często nawet tony dodatkowe spowodowały znaczne zagęszczenie gleby rolniczej. Powodem tego są długoterminowe podsiąkania działek, nawet w wypadkach, kiedy opady atmosferyczne są przeciętne. Drugim istotnym wpływem powodującym blokowanie ruchu wody, jest długookresowa obróbka gleby w jednakowej głębokości roboczej, np. orką. Woda deszczowa nie może się przedostać do gleby, a wody gruntowe nie mogą przedostać się do korzeni roślin uprawnych. Gleba jest zablokowana. Rozwiązaniem jest zastosowanie pługa dłutowego – głębosza Terraland, który naruszy zagęszczoną warstwę glebową, przez co wesprze wchłanianie wody deszczowej (zapobiega podmokłości) i umożliwi łatwy dostęp wody gruntowej do korzeni roślin uprawnych.

**UWAGA:** W wypadku obrabiania gleby w miesiącach letnich Terralandem, np. przed siewem rzepaku, konieczne trzeba zamknąć glebę z zastosowaniem ciężkiego ugniatacza Roadpacker/Tyrepacker (model Terraland TN\_RT). Gleba jest spulchniona, napowietrzona – warstwa górna jest zamknięta masą Roadpackera/Tyrepackera, i dzięki temu nie dochodzi do wysychania warstwy wierzchniej, która potrzebuje wagę początkową dla ziarna siewnego.

Powietrze w glebie decyduje o plonie

Dostatek natlenionego powietrza w glebie, jest obok bezproblemowego dostępu wody gruntowej do korzeni, podstawą otrzymania wysokiego plonu. Powietrze w glebie tworzy fazę gazową, która ma znaczenie dla biologicznych i chemicznych procesów przebiegających w glebie, i jest jedną z niezbędnych warunków życia roślin. Powietrze wypełnia pory bez wody. W powietrzu glebowym jest średnio więcej CO<sub>2</sub> (o 0,2 aż 0,7 %), zawartość tlenu w glebie jest o 20 % niższa w porównaniu z powietrzem. Pług dłutowy Terraland wzbogaci (ulteni) glebę w ciągu jednego przejazdu nawet w głębszych warstwach. W napowietrzonych glebach roślina reaguje bardziej efektywniej i szybciej.

Kukurydza – szybka dojrzałość rośliny (faza 6 liścia)


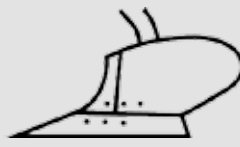




### TERRALAND oszczędza czas i pieniądze

Stosując Terraland znacząco obniżasz koszty:

- Koszty połączone są z operacjami rolnymi, tj. wysokość ich zależy od ilości operacji. Tradycyjne pługi wytwarzają skiby, obróbka których często wymaga nawet kilku operacji rolnych, do wytworzenia warunków siewnych.
- Koszty połączone z czasem poszczególnych zabiegów tj. mniej operacji = mniej potrzebnego czasu. Czas to w rolnictwie bardzo cenny faktor. W dodatku, Terraland to łatwe urządzenie do sterowania. Pracę z pługiem dłutowym opanują wszyscy. Tradycyjny pług wymaga doświadczenia.
- Koszty części zamiennych w porównaniu z pługami tradycyjnymi są w pługach dłutowych Terraland o wiele niższe. Pracujesz głębiej, szybciej, bez skib, z niższymi kosztami eksploatacyjnymi.

PORÓWNYWANE WSPÓŁCZYNNIKI	TERRALAND 	PŁUG 
Najczęstsza głębokość robocza	30–45 cm, więcej wody i powietrza	15–25 cm wytworzenie nieprzepuszczalnej warstwy
Najczęstsza szybkość robocza	8–12 km/godz.	6–8 km/godz.
Najczęstsza szerokość robocza	3 m	3 m (7lemieszowy pług)
Koszty na następne prace rolne	Niższe – niższe skiby	Skiby
Koszty na zużyte części zamienne	Niższe – tylko dłuta	Dłuto, lemiesz, piętka płozy, płoza, odkładnica
Koszty inwestycyjne	Niższe dla jednakowej szerokości roboczej	Wyższe
Zużycie PHM	Niższe przy większej głębokości roboczej	Wyższe



## Więcej wyposażenia, obsługa, konserwacja i ustawienie

### 3-PUNKTOWE ZAWIESZENIE KATEGORII III./IV.

Maszyny Terraland TN i TN\_Profi są agregowane z ciągnikami przez 3-punktowe zawieszenie. Zawieszony wariant maszyny jest idealny z punktu widzenia łatwego manewrowania z maszyną na uwrociach oraz w komunikacji miejskiej.



### WALCE BOCZNE

Maszyny Terraland TN można wyposażać bocznymi dodatkowymi, walcami przechylonymi. Te walce eliminują tworzenie redlin bocznych. Pole zostaje równe i po stronach maszyny.



### OSŁONY BOCZNE

Maszyny Terraland TN można doposażyć osłonami bocznymi. Osłony te trzymają materiał w szerokości roboczej maszyny, i powodują jego całkowite obrobienie poprzez tylne wały kolczaste. Jednocześnie eliminują tworzenie redlin bocznych.



### Prosta obsługa, konserwacja i ustawienie maszyny

Ważnym parametrem dla każdego rolnika jest sposób obsługiwanie – konserwacji, ustawienia. Terralandy to proste maszyny z minimalnym zapotrzebowaniem konserwacji. Pług dłutowy Terraland jest ustawiany tylko na wspornikach (ramieniach) traktora i tylnych hydraulicznie sterowanych walcach. W wypadku modelu Terraland TN\_RT głębokość robocza jest ustawiana na tylnym wale Roadpacker i na dyszlu odłączanym.

### KOMFORTOWY SYSTEM WYMIANY DŁUT QUICK-CHANGE

Każdy lemiesz roboczy jest osadzony obustronny dółtem za pomocą systemu Quick-Change. Zasada polega na wsunięciu obustronnego dółta na koniec lemieszu i zabezpieczenia jednym czopem zabezpieczającym. Quick-Change system oferuje wysoki komfort użytkowania.



### ŁATWE USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI ROBOCZEJ

Głębokość robocza Terralandu TN i TN\_Profi jest regulowana hydraulicznie z kabiny traktora, za pomocą tylnych walców tandemowych i podnośnika traktora



### KONSERWACJA MASZYN

Terralandy to maszyny nie wymagające konserwacji włącznie z jakościowymi łożyskami walców, które są także bez konieczności smarowania.





## Seria Terraland TN



## Opis Terraland TN

### TERRALAND TN\_M



Rozdrabnianie

Obróbka

### TERRALAND TN\_D



Obróbka

Rozdrabnianie

### Terraland TN – maszyna dla wielkiej ilości resztek roślinnych

Terraland TN to zawieszany pług dłutowy przeznaczony dla traktorów od 130 koni mechanicznych i więcej (w zależności od warunków glebowych). Model TN jest produkowany w 2 wersjach, wersji TN\_D, która umożliwia maksymalną głębokość pracy 65 cm i wersję TN\_M umożliwiającą maksymalną głębokość pracy 55 cm. Zabezpieczenie grządzieli w obu wersjach jest mechaniczne (na kołki ścinane) lub hydrauliczne (siłowniki hydrauliczne).

Model TN można wykorzystać także w ciągu lata, w przypadku kolejnego siewu, np. rzepaku ozimego. Zalecamy glebę za maszyną natchmiast ugnieść, aby nie dochodziło do straty wilgoci przez wysychanie na głębokości spulchnionego profilu glebowego.

TERRALAND		TN 3000 M5R / D5R	TN 3000 M7R / D7R	TN 4000 M7R / D7R	TN 4000 M9R / D9R	TN 3000 H M5R	TN 3000 H M7R	TN 3000 H D7R	TN 4000 H M9R	TN 4000 H D9R
Szerokość robocza	m	3	3	4	4	3	3	3	4	4
Szerokość transportowa	m	3	3	4	4	3	3	3	4	4
Długość transportowa	m	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Głębokość robocza*	cm	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65	15-55	15-55	15-65	15-55	15-65
Liczba elementów roboczych	szt	5	7	7	9	5	7	7	9	9
Rozstaw elementów roboczych	cm	60	40	56,5	42,5	42,5	40	40	42,5	42,5
Waga**	kg	1 850-2 200 / 1 950-2 350	1 950-2 350 / 2 250-2 620	2 220-2 600 / 2 520-2 890	2 480-2 860 / 2 800-3 180	1 800-2 150	2 625-2 980	2 700-3 080	3 360-3 760	3 470-3 850
Zalecana moc ciągnika*	KM	130-180 / 180-240	180-220 / 220-280	200-260 / 250-300	220-300 / 280-350	130-180	180-220	220-280	220-300	280-350

\*w zależności od warunków polowych \*\*w zależności od wyposażenia maszyny

### DOSKONAŁA DROŻNOŚĆ TERRALANDU TN

Wysoki prześwit zewnętrzny ramy (aż 86 cm), odstępy pomiędzy lemieszami, tandemowe walce kołczaste. Te części robocze są konstrukcyjnie rozwiązywane tak, żeby umożliwić wysoką przepustowość materiału pod maszyną, nawet w bardzo trudnych warunkach.



### PRACE NA EKSTREMALNIE PODMOKŁYCH DZIAŁKACH

Konstrukcja Terralandu TN umożliwia pracę z maszyną nawet na ekstremalnie podmokłych działkach. Tak obrobiona (spulchniona) działka szybko zwolni nadmiar wody. Działka zacznie szybko schnąć, udzrowi się i już wkrótce będzie przygotowana do ponownego wykorzystania. Tego problemu nie zauważymy w niedalekiej przyszłości.



PPD Prasice,  
powiat Topolcany



areal: 4 100 ha  
maszyna: Terraland TN 3000 D7R

„Od roku 1996 przeszliśmy do minimalizacyjnej obróbki gleby i dla tego procesu, trzeba było wprowadzić także spulchnianie głębokościowe. Swą konstrukcją do nas przemówił Terraland. W miejscach, gdzie nam penetrometr wskazuje wyższe utwardzenie gleby, do procesu jest natychmiast wprowadzany Terraland. Najczęstsze zastosowanie jest pod rzepak, jęczmień, kukurydzę i groch. Terraland stosujemy już trzeci sezon, ostatni raz został zastosowany na około 1 200 ha. Ustawiamy pracę na 30 cm do 40 cm, według zapotrzebowania. W roku 2010, 2011 stwierdziliśmy, że wszędzie tam, gdzie został zastosowany Terraland, wzrósł nam plon letni na kukurydzy i pszenicy o 15 %.”

Ivan Juricek, agronom



## Seria Terraland TN\_PROFI



### Terraland TN\_PROFI i można siał

Terraland TN\_PROFI to pług dłutowy Terraland TN dopełniony 2 szeregami Cutterdysków z efektem samoczyszczenia. Terraland TN\_PROFI, wyposażony jest w 2 szeregi lemieszki spulchniających, tandemowe walce kolczaste oraz w tarczową sekcję tnącą – Cutter. Jest to maszyna, która w ciągu jednego przejazdu wytworzy warunki odpowiednie dla siewnika. Cutter sekcja tarczowa zakończy operację, przez wykonanie następujących prac:

- 1. Nacięcie „na drobno“ grudek**, przez co zostanie wytworzona struktura glebowa, która umożliwi bezpośrednio za Terralandem TN\_PROFI zastosowanie siewnika.
- 2. Wymieszanie i schowanie resztek poźniwnych do gleby**, tak aby działka została bez resztek roślinnych i proces butwienia materiału roślinnego mógł przebiegać jak najszybciej.
- 3. Wyrównanie gleby za maszyną** tak, aby była wytworzona doskonała płaszczyna dla siania bez rowków i innych braków.

## Opis Terraland TN\_PROFI



Obróbka

Rozdrabnianie

Końcowe rozdrabnianie i wyrównanie powierzchni

TERRALAND		TN 3000 PROFİ D7R	TN 3000 H PROFİ D7R	TN 4000 H PROFİ D7R	TN 4000 PROFİ D9R	TN 4000 H PROFİ D9R
Szerokość robocza	m	3	3	4	4	4
Szerokość transportowa	m	3	3	4	4	4
Długość transportowa	m	3	3,1	3,1	3	3,1
Głębokość robocza*	cm	15–65	15–65	15–65	15–65	15–65
Liczba elementów roboczych	szt	7	7	7	9	9
Rozstaw elementów roboczych	cm	40	40	56,5	42,5	42,5
Waga**	kg	3 400–3 600	4 150–4 500	4 350–4 700	4 150–4 350	4 700–5 050
Zalecana moc ciągnika*	KM	230–290	230–290	230–290	290–360	290–360

\*w zależności od warunków polowych \*\*w zależności od wyposażenia maszyny

### TARCZE CUTTER

Sekcję tarczową Cutter (bateria) tworzą 2 szeregi wachlarzowych tarcz o średnicy 520x5 mm. Tarcze tną, nacinają i przechylają materiał roślinny oraz wyrównują powierzchnię dla siewników. Sekcja Cutter to dwa rzędy nałożonych na siebie tarcz. Co pozwala na efekt samooczyszczania się tarcz w bardzo wilgotnych warunkach.



### TRANSPORT TARCZY CUTTER

Sekcja tarczy Cutter, składa się hydraulicznie na maszynę. Ta pozycja umożliwia pracę, nawet bez tylnej sekcji cutter, np. w warunkach z wielką ilością resztek roślinnych.



ZD Klenovice na Hane, spółdzielnia rolnicza powiat Prostějov



areal: 2 900 ha  
maszyna: Terraland TN 3000 D7R PROFİ

„Przed nabyciem, mieliśmy możliwość wypróbować maszynę w trudnych warunkach po zbiorze buraka cukrowego. Nasze gospodarstwo składa się z 500 ha ciężkich niwowych gleb, podczas zbioru buraka cukrowego dochodzi do dewastacji gleby (warstwy próchnicznej) nie tylko na uwrociach, ale także na całym zagonie. Tą metodą można spulchnić problemowe grunty, w czasie jednej operacji niższymi kosztami niż metody klasyczne.“

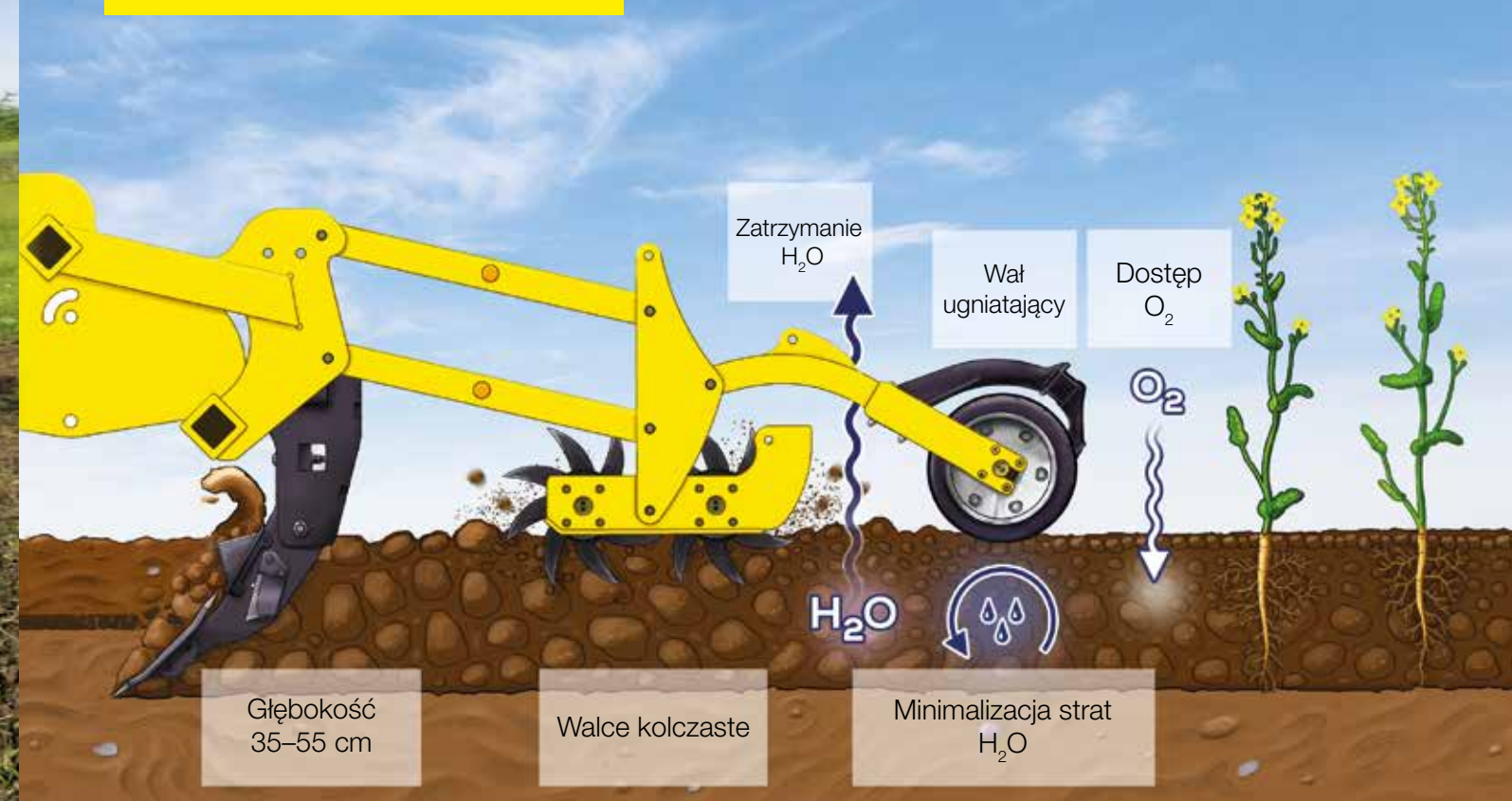
Frantisek Kvasnicka, wiceprezes spółdzielni



## Seria Terraland TN\_RT



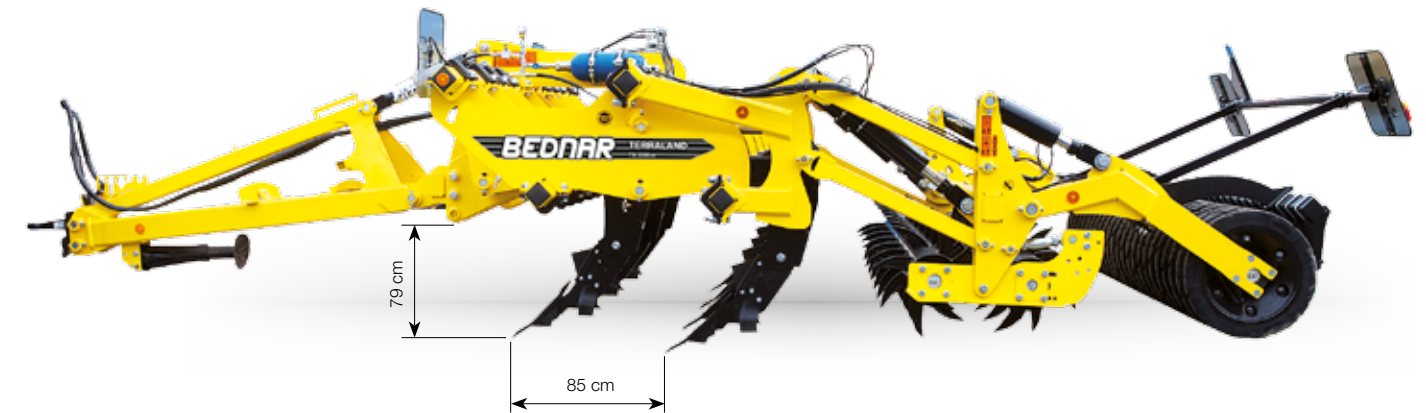
## Opis Terraland TN\_RT



### Uniwersalna maszyna Terraland TN\_RT dla letnich i jesiennych prac

Terraland TN\_RT wychodzi konstrukcyjnie z modelu Terraland TN, w dodatku jest wyposażony w zdejmowany dyszel ciągniący i tylny wał. To rozwiązanie jest przeznaczone dla głębokościowego spulchniania gleby w miesiącach letnich, np. dla rzepaku ozimego, kiedy trzeba zamknąć glebę, to zapewnia tylny wał, nie dochodzi do przesuszenia górnej warstwy gleby od słońca i wiatru.

Dla jesiennych (zimowych) prac można tylny wał i dyszel ciągnący zdemontować, przez co zostanie Terraland zmieniony na idealnego pomocnika w okresie jesiennym (zimowym) bez tylnego zagęszczenia, które przed zimą nie jest odpowiednie.



Obróbka

Rozdrabnianie

Wzmocnienie

### WAŁY NA LETNIE PRACE POLOWE

Ciężkie tylne wały typu Tyrepacker i Roadpacker, są przystosowane do pracy we wszystkich warunkach. Waga tych wałów daje nam doskonały efekt wyrównania, a przyklejanie gleby do nich, jest wyeliminowane dzięki gumowej strukturze. Dodatkowe działanie wagi tych wałów, to ugniecenie i zachowanie wilgotności w glebie, potrzebnej do wzrostu upraw. Zaprojektowano je również, aby były użyteczne jako oś transportowa dla maszyn.

- Tyrepacker: waga 180 kg/m (wraz ze skrobakami), średnica 700 mm
- Roadpacker: waga 193 kg/m (wraz ze skrobakami), średnica 585 mm



### DYSZEL ZDEJMOWANY

Dyszel ciągnący przy maszynie Terraland TN\_RT jest zdejmowany. Wystarczy zdemontować czopy i poło-zawieszana maszyna zmieni się na zawieszoną, którą można agregować z traktorem przez 3punktowe zawieszenie kategorii III./IV.



TERRALAND		TN 3000 H M7RT
Szerokość robocza	m	3
Szerokość transportowa	m	3
Długość transportowa	m	7,2
Głębokość robocza*	cm	15-55
Liczba elementów roboczych	szt	7
Rozstaw elementów roboczych	cm	40
Waga**	kg	3850-4550
Zalecana moc ciągnika*	KM	180-220

\*w zależności od warunków polowych \*\*w zależności od wyposażenia maszyny





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

## UPRAWA

*Pielniki STRIEGEL-PRO*



*Brony talerzowe SWIFTERDISC*



*Brony talerzowe ATLAS*



## UPRAWA

*Agregaty przedsiębne SWIFTER*



*Kultywatory FENIX*



*Plugi dlutowe TERRALAND*



## UPRAWA

*Wały doprawiające ciągnane  
 CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY*



## UPRAWA MIĘDZYRZĘDOWA

*Pielniki międzyrzędowe ROW-MASTER*



## SIEW I NAWOŻENIE

*Siewniki OMEGA*



*Zbiornik na nawóz FERTI-BOX*



## MULCZERY

*Mulczery MULCHER*



\* K M 6 0 0 3 9 1 \*