



MASZYNY KM 500+

**BEDNAR**

## MASZYNY ROLNE DO CIĄGNIKÓW POWYŻEJ 500 KM

Technologia dla profesjonalistów



**JOY**  
OF FARMING



**BEDNAR był zaangażowany w budowę i projektowanie dużych, szerokich maszyn od początku istnienia – to jest od ponad 20 lat. Nasze doświadczenie z maszynami do największych ciągników jest jednym z najbogatszych w całym rolniczym świecie.**

**Wszystko zaczęło się gdy Ladislav Bednář zakupił pierwszy traktor dużej mocy ze Stanów Zjednoczonych 23 lata temu i zaczęto budowę pierwszego 17 metrowego prototypu SWIFTERA, który docelowo miał pracować z tym ciągnikiem.**

**Przez ponad 20 lat BEDNAR skompletował portfolio wysokowydajnych maszyn do uprawy i jest prężącym dostawcą tej technologii do najbardziej dynamicznie rozwijających się gospodarstw na świecie.**



## WIĘKSZE MASZYNY DLA WIĘKSZEJ PRODUKTYWNOŚCI

Wzrasta zainteresowanie dużych i średnich firm wysokowydajnymi maszynami. Przyczyny nabycia tak wydajnej technologii są oczywiste. Możesz zmaksymalizować wykorzystanie ciągników, zoptymalizować pracę i osiągnąć ogromne dzienne wyniki w odpowiednich terminach agrotechnicznych.

Maszyny BEDNARA zapewniają doskonałe efekty pracy

Szerokość transportowa wszystkich maszyn to 3 metry, a wysokość transportowa może wynosić do 4 metrów.



## Powody zakupu naszej technologii

### Wykorzystanie ciągnika

- Maksymalne wykorzystanie mocy ciągnika
- Duże traktory zaprojektowane są do dużych wydajności dziennych
- Optymalizacja kosztów zakupu paliwa i wykorzystania maszyn

### Dzienna wydajność

- Maksymalizacja (prędkość, szerokość)
- Minimalizacja opóźnień

### Obsługa i konserwacja

- Prosta regulacja
- Prosta obsługa
- Bezobsługowe piasty
- Szybka wymiana elementów roboczych
- Czujnik obciążenia
- Elektro-hydrauliczna kontrola maszyny



#### **Serwis i części zamienne**

- natychmiastowa dostępność
- szeroka gama części zamiennych

#### **Terminy agrotechniczne**

- krótkie terminy siewów
- nieprzewidywalna pogoda
- zrównoważony rozwój rolnictwa

#### **Plony**

- nowe technologie takie jak CTF (controlled traffic farming)
- kompleksowe linie technologiczne
- przestrzeganie właściwych terminów agrotechnicznych
- jakościowe, niezawodne i sprawdzone maszyny o wysokiej jakości

# Lista wydajnych technologii dla ciągników powyżej 500 KM

## **BRONY DO SŁOMY**

STRIEGEL-PRO PE 12000

## **BRONY TALERZOWE**

SWIFTERDISC XE 12400

SWIFTERDISC XE 12400 PROFI

ATLAS AE 10000 PROFI

ATLAS AE 12400 PROFI

## **KULTYWATORY KOMBINOWANE**

TERRALAND DO 5000

TERRALAND DO 6500

## **PŁUGI DŁUTOWE**

TERRALAND TO 5000

TERRALAND TO 6000

## **AGREGATY PRZEDSIEWNE**

SWIFTER SE 12000

SWIFTER SM 14000

SWIFTER SM 16000

SWIFTER SM 18000

## **SIEWNIKI**

EFFECTA CE 12000







## Brony do słomy BEDNAR STRIEGEL-PRO PE 12000

STRIEGEL-PRO PE jest 6-cio belkową broną do słomy z dwiema hydraulicznie, niezależnie regulowanymi sekcjami elementów roboczych.

Pierwsza sekcja zawiera 4 rzędy sprężyn, które uprawiają górną warstwę gleby na głębokości 2–4 cm.

Druga sekcja zawiera dwa rzędy sprężyn roboczych dla ostatecznego wyrównania.

Dodatkowo maszyna może być wyposażona w kroje tnące dla letniej uprawy ścierniska, w przednią włókę CrushBar regulowaną hydraulicznie do wierzchniej uprawy gleby. Łopatkę włóki mogą być zamontowane zamiennie na krojach tnących i odwrotnie.





## Dlaczego STRIEGEL-PRO?

### ZALETY TECHNICZNE

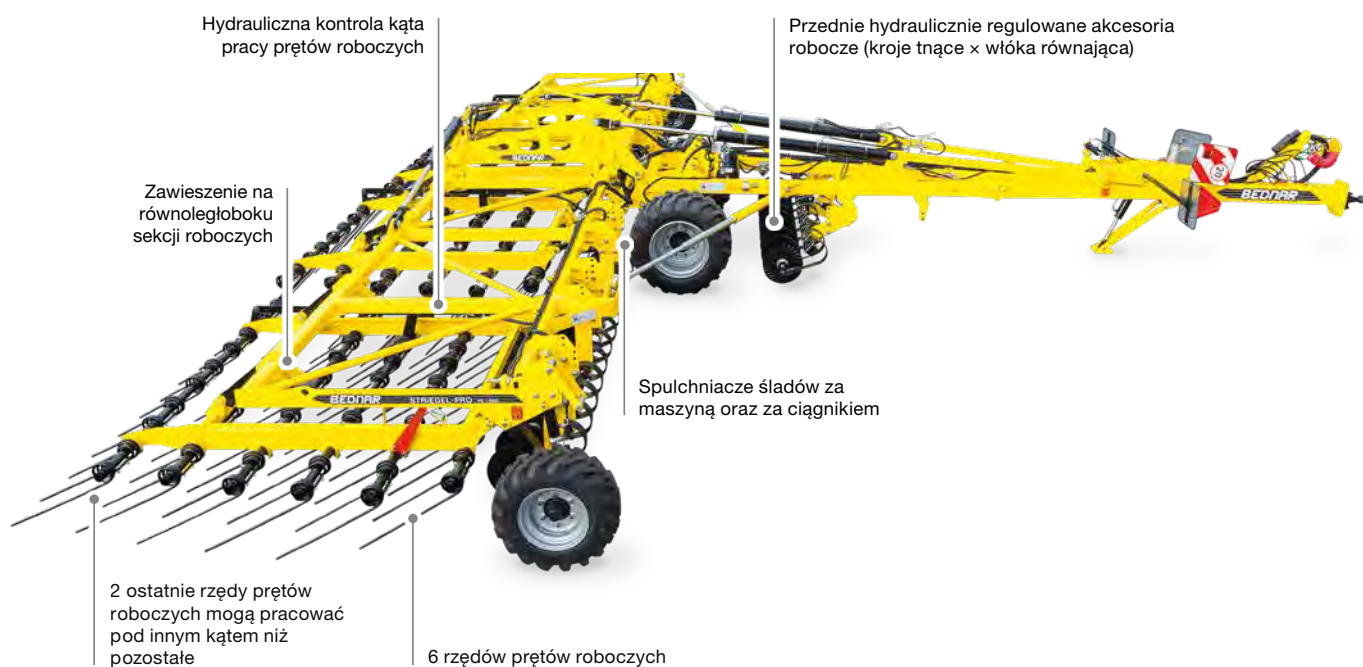
- Dyski tnące do pocięcia łądy i resztek poźniwnych, wałki Trash Cutter lub włoka regulowana hydraulicznie CrushBar do wiosennych prac polowych.
- 6 rzędów roboczych z optymalnym pokryciem gwarantuje dobrą ingerencję w materiał poźniwny (Model PN ma 5 rzędów roboczych).
- Niezależne kąty pracy pierwszej sekcji (4 rzędy) i drugiej sekcji (2 rzędy).
- Optymalne wyrównanie, dzięki niezależnemu zamontowaniu indywidualnych sekcji roboczych na równoległoboku.
- Spulchniacze śladów do wczesnowiosennej uprawy.
- Kompaktowe rozmiary transportowe, nawet w szerokich modelach STRIEGEL-PRO.

### ZALETY AGRONOMICZNE

- Zarządzanie resztkami poźniwnymi – jednolita dystrybucja resztek poźniwnych po całym ściernisku.
- Kontrolowany wzrost poplonu.
- Efektywna walka ze szkodnikami (ślimaki, myszy etc.)
- Wczesnowiosenna uprawa ciężkich i kleistych gleb. Szybkie i efektywne ocieplenie wierzchniej warstwy gleby.
- Aplikacja nawozów i proste zakładanie stanowisk ekologicznych, dzięki opcji połączenia ze zbiornikiem nawozowym FERTI-BOX.
- Mechaniczna kontrola chwastów.

# Ważne elementy robocze

## STRIEGEL-PRO PE



### ZAWIESZENIE SEKCJI NA RÓWNOLEGBOKU



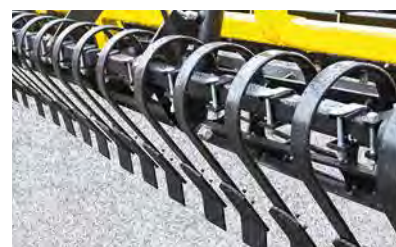
Sekcje robocze zawieszane są na równoległoboku. To rozwiązanie pozwala na idealne kopiowanie na nierównym terenie.

### SPULCHNIACZE ŚLADÓW



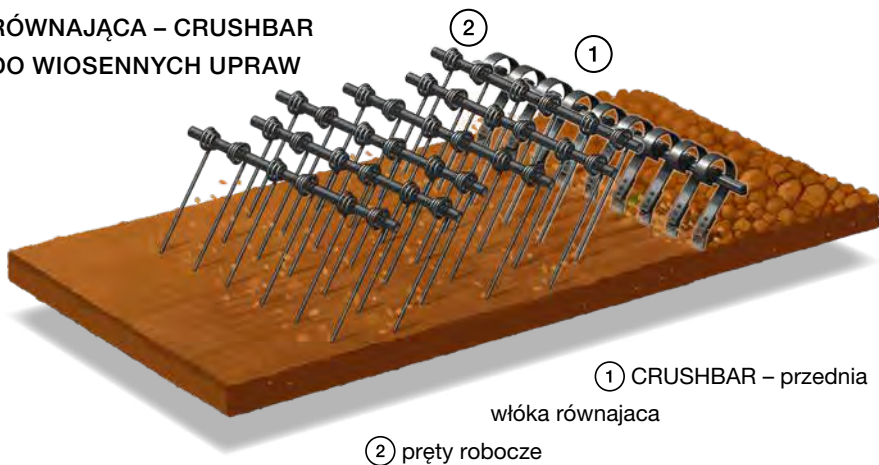
Masywne spulchniacze śladów z zabezpieczeniem sprężynowym, zamontowane są za śladami ciągnika oraz za kołami transportowymi ciągnanej wersji STRIEGEL-PRO. Pole pozostaje wyrównane bez żadnych śladów.

### PRZEDNIA WŁÓKA REGULOWANA HYDRAULICZNIE – CRUSHBAR



Przednia równająca włóka hydrauliczna – CRUSHBAR wyrównuje nierówności w przedniej części sekcji prętów roboczych. Istnieje możliwość zamontowanie dysków tnących do sprężyn zamiast nakładek włóki.

**PRZEDNIA WŁÓKA  
RÓWNAJĄCA – CRUSHBAR  
DO WIOSENNYCH UPRAW**



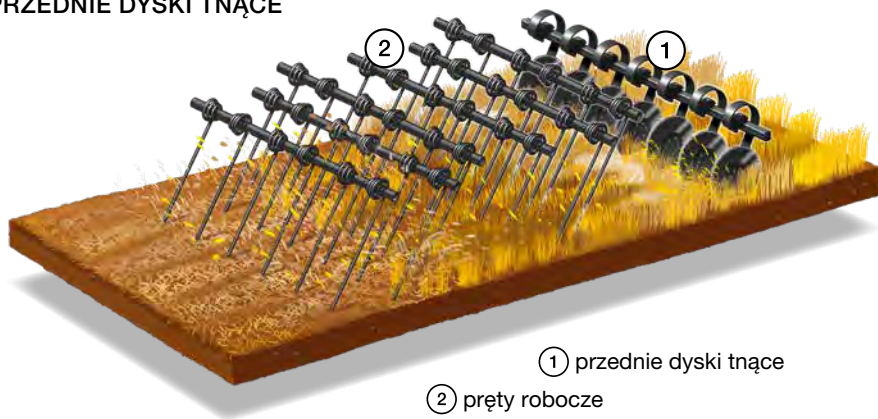
① CRUSHBAR – przednia włóka równająca

② pręty robocze

CRUSHBAR to przednia włóka równająca z indywidualnym zabezpieczeniem sprężynowym, dla każdej nakładki roboczej. Kąt pracy jest regulowany hydraulicznie z kabiny ciągnika.

**Zastosowanie:** Crushbar jest idealnym rozwiązaniem do prac wyrównujących wczesną wiosną. Może zostać użyty również do prac równających ściernisko.

**PRZEDNIE DYSKI TNĄCE**



① przednie dyski tnące

② pręty robocze

Przednie ostre dyski tnące pracują zawieszona na sprężynie. Odpowiedni profil dysków powoduje podnoszenie gleby, która następnie jest mieszana z resztkami poźniwnymi.

**Zastosowanie:** Dyski tnące są idealnym rozwiązaniem do rozdrabniania łodyg zbóż lub roślin oleistych.

**PRZEDNIE DYSKI TNĄCE**



Przednie dyski tnące używane są do rozdrabniania resztek poźniwnych. Średnica krojów to 460 mm. Zamontowanie na piastach bezobsługowych zawieszonych na elastycznej sprężynie. Nakładki robocze na wiosenną uprawę mogą być zamontowane do sprężyn w miejsce dysków tnących.

**HYDRAULICZNA KONTROLA KĄTA PRACY**



Hydrauliczna kontrola kąta pracy 4 rzędów prętów roboczych może odbywać się z kabiny ciągnika.

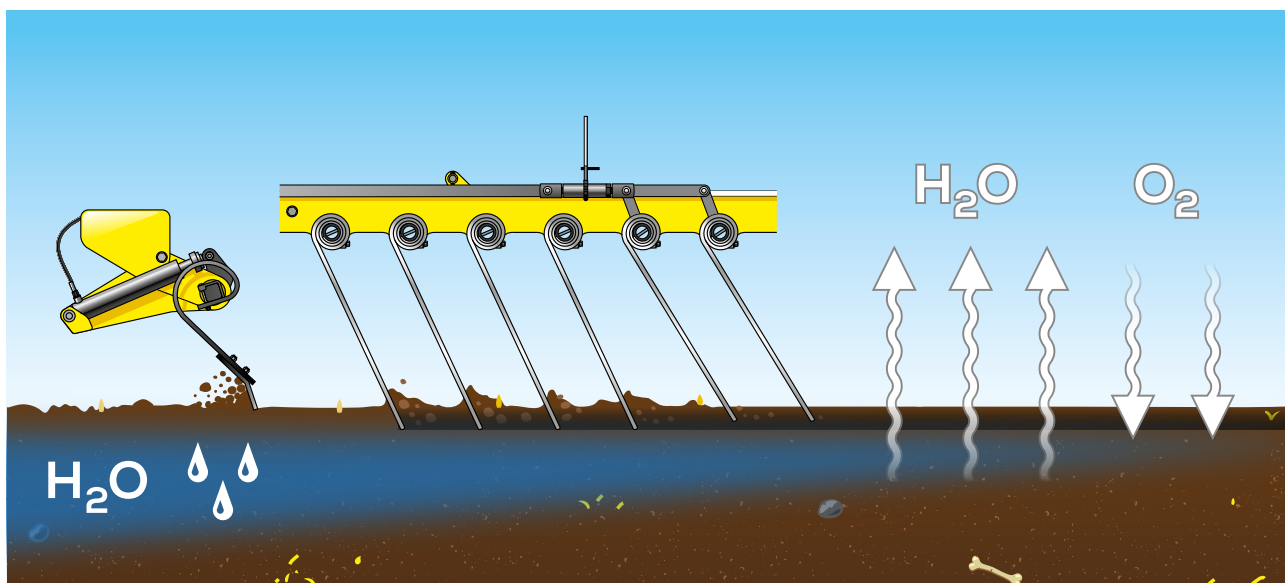
**MECHANICZNA KONTROLA KĄTA PRACY**



Mechaniczna kontrola 2 ostatnich rzędów prętów roboczych odbywa się za pomocą grzechotki.



Szybkie i tanie sianie poplonu przy użyciu brony do słomy STRIEGEL-PRO z siewnikiem ALFA DRILL 800





„Używamy brony do słomy STRIEGEL-PRO wyposażonej w siewnik ALFA DRILL. Brona nie jest wykorzystywana tylko do prac późniowych, ale również w pracach przedsięwziętych. Prędkość pracy 15 km/h i szerokość robocza 12 m pomagają mi skończyć siew poplonów wcześniej niż moi koledzy.”

Jiří Štěpánek, operator maszyny

Rostěnice, a. s.  
Rostěnice (Republika Czeska)  
10 500 ha  
STRIEGEL-PRO PE 12000  
+ ALFA DRILL 800



# STRIEGEL-PRO PE

Kompaktowa, ciągnana brona do słomy przeznaczona do ciągników o mocy od 350 KM do 500 KM.

Szerokości robocze: 12 m.

Maszyna składana do przodu w kierunku dyszla.

## KOMPAKTOWE ROZMIARY TRANSPORTOWE



Kompaktowe rozmiary pozwalają na łatwe sterowanie nawet na wąskim i trudnym terenie. Długość transportowa brony STRIEGEL-PRO PE 12000 to 8,7 m.

## ALFA DRILL



Brona STRIEGEL-PRO może zostać dodatkowo wyposażona w siewnik ALFA DRILL o pojemności 800 l, pozwalający na szeroki siew dla przykładu – poplonów.

## PRĘTY TELESKOPOWE



Pręty teleskopowe zapewniają stabilną pracę podczas dużych prędkości roboczych. Są podstawowym wyposażeniem maszyny.

## STRIEGEL-PRO PE

### PE 12000

Szerokość robocza	m	12
Szerokość transportowa	m	3
Długość transportowa	m	8,8
Głębokość robocza*	cm	0-4
Liczba dysków	szt	36
Liczba rzędów	szt	6
Pokrycie prętów w przejeździe	cm	5
Liczba prętów/palców	szt	120/240
Masa całkowita**	kg	9160
Zalecana moc ciągnika*	KM	230-350



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



## Brony talerzowe BEDNAR SWIFTERDISC XE 12400 i XE 12400 PROFI

Potężny SWIFTERDISC XE jest szeroką, kompaktową broną talerzową z indywidualnym zawieszeniem dysków roboczych i gumowym zabezpieczeniem, co daje nam maszynę wydajną o wysokiej jakości pracy z dużą ilością resztek poźniwnych oraz prac przedsiewnych.

Dzięki dużej szerokości i wysokiej prędkości pracy możemy osiągnąć bardzo dużą wydajność. Unikalny system składania maszyny umożliwia nam bezproblemowy transport drogowy. Na każdym z ramion znajdują się dwa dyski robocze (Twin-Disc system).

Brony talerzowe BEDNAR SWIFTERDISC XE 12400 i XE 12400 PROFI mają szerokość roboczą 12,4 m a maszyna nadaje się do systemu CTF (Controlled Traffic Farming).





## Dlaczego SWIFTERDISC XE?

### ZALETY TECHNICZNE

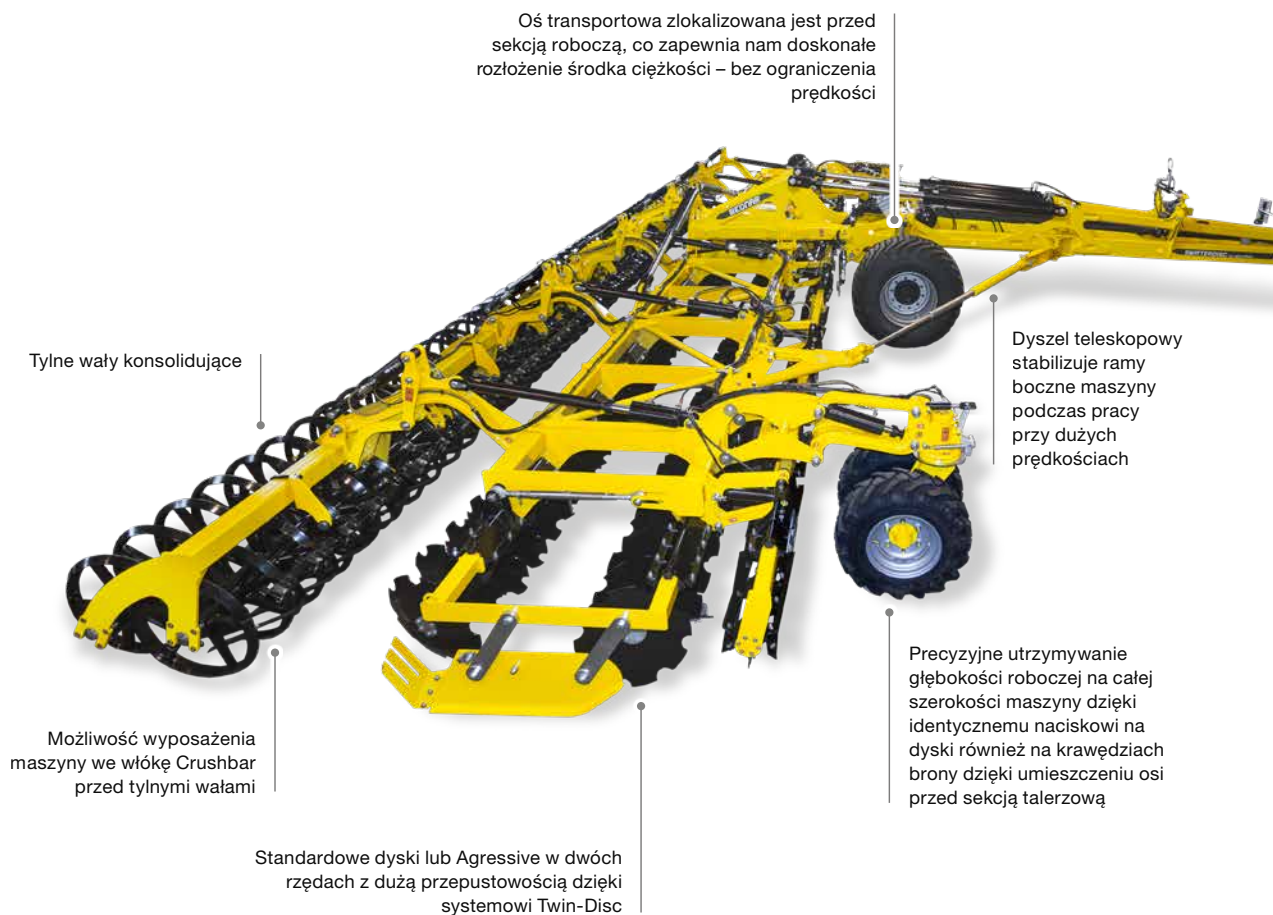
- Stabilność maszyny bez niepożądanych ruchów dzięki zrównoważonemu środkowi ciężkości.
- Wysoka prędkość robocza dzięki centralnemu umieszczeniu osi transportowej.
- Przestrzeganie ustawionej głębokości uprawy. Jednakowy rozkład masy dla wszystkich typów maszyn SWIFTERDISC.
- Intensywny efekt mieszania i cięcia resztek poźniwnych gwarantują profilowane dyski Agressive średnicy 520 x 5 mm / 560 x 5 mm.
- Duża przepustowość maszyny dzięki zastosowaniu systemu Twin-Disc, jedno ramię na dwa dyski.
- Bezobsługowe piasty dysków przygotowane na najtrudniejsze warunki.

### ZALETY AGRONOMICZNE

- Obrabiając ściernisko bezpośrednio po zbiorach wykorzystasz doskonale resztkową wilgotność gleby.
- Szybka podorywka stanowi podstawę sterowanego procesu kiełkowania samosiewów.
- Płytka uprawa oznacza zwiększenie ilości naturalnego nawozu w górnej warstwie gleby. Gleba jest bardziej przepuszczalna – brak skorupy na powierzchni.
- Bardzo dobry efekt rozdrabniania zawdzięczamy znacznej prędkości roboczej maszyny oraz uzyskanej dużej prędkości obwodowej wałów doprawiających. Pole jest pozbawione brył i bardzo dobrze wyrównane.
- Zamknięcie i zagęszczenie obrabianej powierzchni zapewni równomierny wzrost samosiewów i chwastów.
- Przestrzeganie terminów agrotechnicznych dzięki wysokiej wydajności maszyny.
- Uniwersalne narzędzia do podorywki, przygotowania gleby, i siewu poplonów przy użyciu siewnika ALFA DRILL.

# Ważne elementy robocze

## SWIFTERDISC XE



### DYSKI UPRAWOWE 520 × 5 mm / 560 × 5 mm



Brony talerzowe SWIFTERDISC są w standardzie wyposażone w dyski o średnicy 520 × 5 mm. W opcji są dostępne dyski z zębami o średnicy 560 × 5 mm lub dyski Agressive.

### BEZOBSŁUGOWE PIASTY



Osiowe łożyska kulkowe są zamknięte 2 statycznymi i 1 dynamiczną uszczelką kasetową z czterema zabezpieczającymi wargami i poruszają się w nieruchomej metalowej obudowie. 1 – dynamiczna uszczelka kasetowa z czterema zębami, 2 – metalowa obudowa, 3 – uszczelka statyczna, 4 – czteropunktowe łożysko, 5 – podwójna uszczelka

### ZAWIESZENIE GUMOWE RAMION UPRAWOWYCH



Gumowe segmenty amortyzują uderzenia powstające w trakcie uprawienia gleby. Maszyna pracuje szybko i bezproblemowo nawet w bardzo trudnych warunkach. Guma jest wysokiej jakości o długiej żywotności!



Brony talerzowe SWIFTERDISC XE 12400 Profi są sterowane elektrohydraulicznie dzięki standardowi ISOBUS oraz LoadSensing.

## DEFLEKTORY BOCZNE



Maszyny SWIFTERDISC można wyposażyć w osłony boczne, zapobiegające powstawaniu bruzd po bokach maszyny. Poszczególne przejazdy nie są widoczne.

## HYDRAULICZNA PRZEDNIA WŁÓKA – CRUSHBAR



Modele SWIFTERDISC XO\_F, XE i XE\_Profi można wyposażyć w przednią włókę sterowaną hydraulicznie. Wyrównuje ona powierzchnię pola łącznie z ostrą skibą przed pracą sekcji talerzowej.

## HYDRAULICZNA REGULACJA GŁĘBOKOŚCI ROBOCZEJ



Głębokość roboczą można regulować w prosty sposób za pomocą tylnych wałów i przednich kół podporowych.

# Ważne elementy robocze



## BEZ BOCZNYCH ODCHYLEŃ

Boczne odchylenia od linii pracy mogą być problemem w krótkich kompaktowych talerzówkach. Dryfowanie można wyeliminować poprzez ułożenie elementów roboczych w kształt litery „X” tak jak ma to miejsce w SWIFTERDISC XE 12400 Profi.



## NAJWYŻSZY POZIOM JAKOŚCI UPRAWY RZEPAKU KUKURYDZY I SŁONECZNIKA DZIĘKI WAŁKOWI TRASH CUTTER

Jeśli uprawiasz znaczną ilość rzepaku kukurydzy lub słonecznika zaleca się wyposażyć maszynę w przedni wałek TRASH CUTTER (dostępny tylko w SWIFTERDISC XE 12400 Profi).

Wałek TRASH CUTTER jest wyposażony w długie noże, które zamontowane są w linii śrubowej.

Kombinacja ostrych krawędzi i wysokiej prędkości obrotowej wałka TRASH CUTTER prowadzi do idealnego cięcia twardych roślin i innych resztek poźniwnych pozostawionych na polu.



## DYSKI A (AGRESSIVE): NOWY WYMIAR JAKOŚCI PRACY

Dysk o specjalnym kształcie i średnicy 520 mm/560 mm oraz grubości ścianki 5 mm ma znacząco wyższe działanie tnące i mieszające w porównaniu do tradycyjnych dysków. Dyski Agressive po obwodzie są zakończone dużą ilością zębów dla łatwego wprowadzenia w glebę większej ilości resztek poźniwnych. Dzięki ostrym zakończeniom bardzo efektywnie tną resztki poźniwne. Profilowany kształt ponadto umożliwia mieszanie większej ilości gleby niż ma to miejsce w przypadku standardowych dysków. Każde przetłoczenie na dysku podnosi glebę i niesie ją w kierunku pociętych resztek roślin, gdzie następuje wymieszanie. Wynik jest doskonały.



## TWIN-DISC GWARANTUJE WIĘKSZĄ EFEKTYWNOŚĆ

Dyski pracują w parze na jednym ramieniu. Dzięki takiemu rozwiązaniu odległość pomiędzy poszczególnymi ramionami jest większa (50 cm). Oznacza to więcej przestrzeni dla przechodzenia materiału przez maszynę. Maszyna może płynnie pracować nawet jeśli kombajn pozostawił na polu kępy słomy. SWIFTERDISC materiał potnie, rozciągnie, wymiesza i wprowadzi do gleby.



# SWIFTERDISC XE

Efektywna, kompaktowa brona talerzowa zaprojektowana do pracy z ciągnikami o mocach 320–620 KM.

Szerokość pracy 12,4 m.

Składana do przodu w kierunku dyszla.



„Agrar eG Guthmannshausen znajduje się około 20 km na północ od Weimaru w Niemczech i gospodaruje na 4500 hektarów gruntów ornych, koncentrując się na uprawie pszenicy ozimej, jęczmienia jarego, rzepaku ozimego, słonecznika i buraków cukrowych. Mamy bardzo dobre doświadczenia z firmą BEDNAR, byliśmy jednym z pierwszych, którzy zaczęli używać TERRALAND TO6000, a kiedy potrzebowaliśmy brony talerzowej, ponownie zwróciliśmy się do tego czeskiego producenta. Używamy SWIFTERDISC XE12000 już trzy lata, głównie do szybkiej uprawy ścierniska po zbiorze, włączenia międzyplonu i nieregularnego przygotowania do siewu. Doceniam prostotę ustawienia i agresywne dyski robocze, które wykonały bardzo dobrą robotę w tegorocznym suchym i gorącym lecie.”

Mr. Steffen Müller, dyrektor zarządzający

Agrar e.G. Guthmannshausen  
Guthmannshausen (Niemcy)  
4 500 ha  
SWIFTERDISC XE 12000

## SWIFTERDISC XE

		XE 10000	XE 12400 PROFI
Szerokość robocza	m	12,4	12,4
Szerokość transportowa	m	3	3
Długość transportowa	m	9,2	8,9
Głębokość robocza*	cm	2–14	2–14
Ilość dysków	szt	98	199
Średnica dysków	mm	13 000	13 000
Masa**	kg	380–620	450–620
Zalecana moc ciągnika*	KM	300–350	400–620

\* w zależności od warunków glebowych, \*\* w zależności od wyposażenia maszyny



## Brony talerzowe BEDNAR ATLAS AE 10000 PROFI i AE 12400 PROFI

BEDNAR ATLAS AE to wydajna, ciężka brona talerzowa o kompaktowej konstrukcji. Ogólna budowa konstrukcji to dyski robocze (620 x 6 mm) pracujące na zabezpieczeniu sprężynowym non-stop z opatentowanym rozwiązaniem Flexi-Box, które pozwala na pracę w najcięższych warunkach z dużą ilością resztek poźniwnych, do włączania poplonów w strukturę gleby oraz do przykrywania obornika. Główną zaletą ATLAS AE jest ułożenie dysków w kształt litery „X” który zapobiega dryfowaniu maszyny i umiejscowieniu osi transportowej przed dyskami roboczymi. Ta konstrukcja eliminuje kołysanie maszyny podczas pracy.

ATLAS AE wyróżnia się szybkim i łatwym skrętem na uwrociach dzięki przednim kołom skrętnym i tylnym wałom doprawiającym. Konstrukcja maszyny pozwala również na łatwy i bezpieczny transport po drogach publicznych.

Ogólna konstrukcja maszyny i agresywna pozycja dysków względem gleby umożliwia uprawę do 16 cm głębokości roboczej (do 20 cm w lżejszych warunkach) z większą ilością resztek poźniwnych.

Brona talerzowa BEDNAR ATLAS AE 12400 ma szerokość roboczą 12,4 m przez co nadaje się do systemu CTF (Controlled Traffic Farming).





## Dlaczego ATLAS AE?

### ZALETY TECHNICZNE

- Rozmiar dysków roboczych 620 x 6 mm do głębszej pracy
- Bezobsługowe montowanie słupic roboczych poprzez opatentowany system Flexi-Box.
- Zabezpieczenie sprężynowe non-stop, każdego z dysków roboczych. Rozwiązanie na najbardziej wymagające warunki.
- Rozmieszczenie elementów roboczych w kształt litery „X”. Idealne kopiowanie śladów ciągnika.
- Oś transportowa umieszczona przed sekcją roboczą. Maszyna nie wpada w rezonans.
- Koła podporowe na obrotowym ramieniu.
- Regulacja maszyny poprzez elektrohydrauliczny system kontroli.
- Load sensing (dla modelu PROFi).
- Szerokość transportowa maszyny 3 metry, a wysokość transportowa 4 metry.

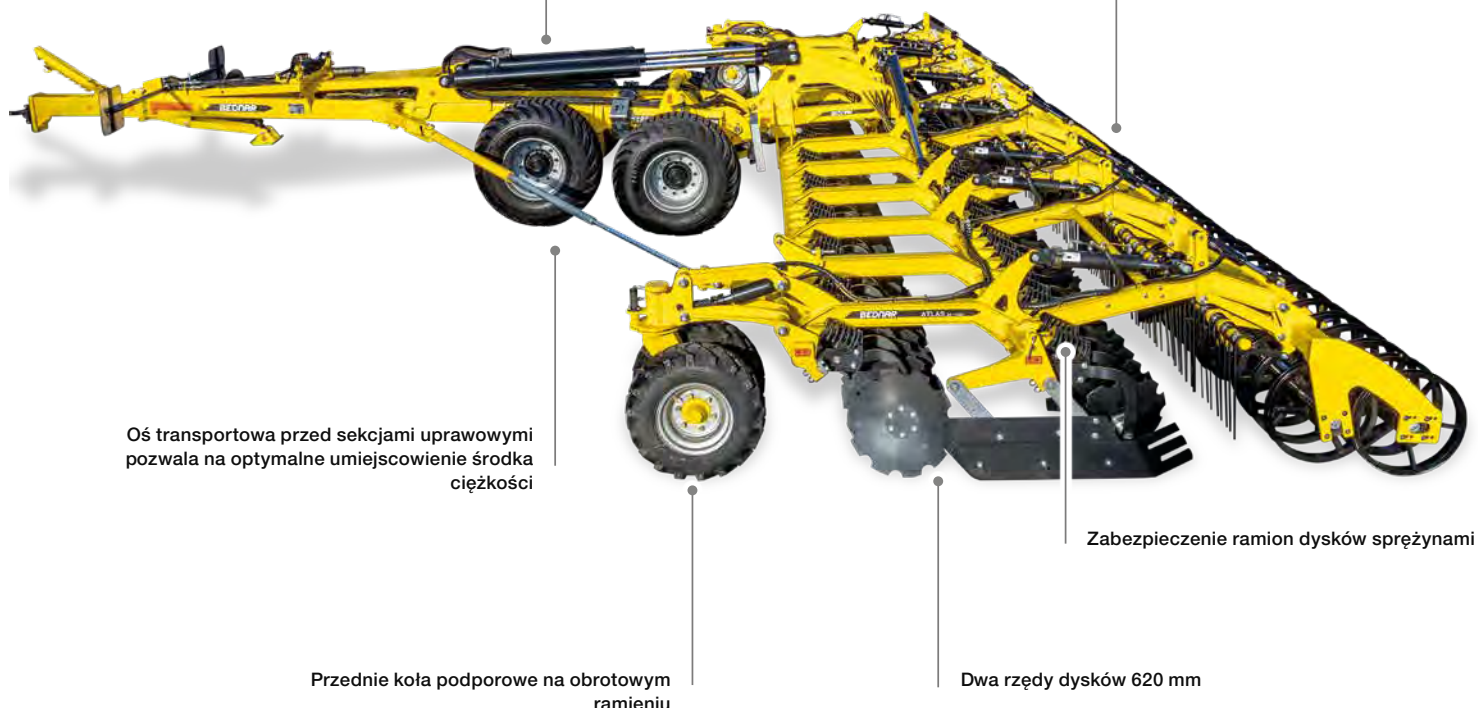
### ZALETY AGRONOMICZNE

- Brona talerzowa zaprojektowana jest do różnego typu ścierniska i napowietrzania do 16 cm głębokości.
- Praca bez zapychania nawet przy dużej ilości resztek poźniwnych, włączając w to kukurydzę.
- Uniwersalne przygotowanie gleby, włączanie nawozu w profil glebowy.
- Możliwość pracy w bardzo suchych warunkach dzięki pracy pod agresywnym kątem dysków roboczych. Rozstaw pomiędzy dyskami 25 cm pozwala na pracę w bardzo mokrych warunkach.
- Duża efektywność kruszenia zapewniona poprzez wysoką prędkość maszyny i wysoką prędkość kątową wałów doprawiających. Pole pozostaje bez brył i jest wyrównane.
- Zastosowanie maszyny w uprawie konwencjonalnej (orkowej) jak i w uprawie uproszczonej.

# Ważne elementy robocze

Jednakowa głębokość pracy jest utrzymana na całej szerokości roboczej maszyny dzięki jednakowemu naciskowi na każdy dysk z osobna – również na skrajach maszyny dzięki umiejscowieniu kół transportowych przed sekcją dysków roboczych

## ATLAS AE



Tylny wały konsolidujące

Oś transportowa przed sekcjami uprawowymi pozwala na optymalne umiejscowienie środka ciężkości

Zabezpieczenie ramion dysków sprężynami

Przednie koła podporowe na obrotowym ramieniu

Dwa rzędy dysków 620 mm

## ROZSTAW DYSKÓW ROBOCZYCH 25 cm



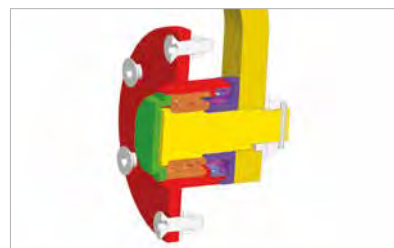
Rozstaw pomiędzy dyskami 25 cm, zapewnia ciągłą pracę bez zapychania się maszyną nawet w mokrych warunkach i przy dużej ilości resztek poźniwnych na powierzchni pola.

## 2 RZĘDY DYSKÓW PRACUJĄCYCH POD OPTYMALNYM KĄTEM



Każdy z dysków pracuje pod tzw. kątem orania (agresywne ustawienie wobec gleby). Takie ustawienie ułatwia przenikanie do gleby i zwiększa ilość uprawianego materiału.

## MASYWNE BEZOBSŁUGOWE PIASTY



Dyski są instalowane na wyposażonych w łożyska kulkowe, bezobsługowych piastach. Uszczelniacz mechaniczny zabezpiecza elementy piasty przed wpływem czynników zewnętrznych i zwiększa jej żywotność.



## FLEXI-BOX



Bezobsługowy montaż ramion do ram roboczych maszyny. Każde ramię zamontowane jest poprzez uchwyt (obejmę) uzupełniony specjalnymi segmentami gumowymi. To rozwiązanie jest bezobsługowe (nie wymaga smarowania) oraz absorbuje mikrodrżania powstające podczas pracy.

## SPRĘŻYNOWE ZABEZPIECZENIE RAMION



Zabezpieczenie non-stop stanowi poprzeczna sprężyna, ustawiona na wyzwolenie przy obciążeniu 200 kg. Wstępnie naprężone sprężyny zapewniają idealny docisk do podłoża. Wygięte słupce wraz z systemem non-stop zapewniają precyzyjne prowadzenie każdego z dysków roboczych.

## KOMPAKTOWE ROZMIARY TRANSPORTOWE



ATLAS AE\_PROFI jest składaną maszyną do przodu na dyszel. Maszyna posiada szerokość transportową do 3 m, a wysokość do 4 m.




## BEZ BOCZNYCH ODCHYLEŃ

Boczne odchylenia od toru jazdy maszyny mogą być wadą kompaktowych bron talerzowych. Odchylenia te mogą zostać technicznie wyeliminowane poprzez montaż elementów roboczych w kształcie „X”, tak jak ma to miejsce w bronach AE 10000 Profi i AE 12400 Profi.



## **CTF (CONTROLLED TRAFFIC FARMING)**

BEDNAR zaprojektował szerokość roboczą maszyny biorąc pod uwagę możliwość współpracy z nowoczesnym systemem CTF, które daje nam mniejszą ilość przejazdów i tym samym mniejsze zbitcie gleby.



„Wybór odpowiedniej maszyny zajął nam sporo czasu. Zdecydowaliśmy się na produkt firmy BEDNAR po przeprowadzonym pokazie. Brona talerzowa ATLAS AE daje nam precyzyjną to czego oczekiwaliśmy.”

Horváth Szabolcs, technik maszyn

Hurbanovo, Słowacja

4200 ha

ATLAS AE 12400 Profi

## LOAD SENSING

Brony talerzowe ATLAS AE w wersji Profi są wyposażone w nowoczesny układ hydrauliczny Load Sensing. System ten charakteryzuje się oszczędnością energii ciągnika ponieważ pompa hydrauliczna ciągnika nie musi pracować z maksymalnym obciążeniem przez cały czas. Jej wydatek zależy od warunków pracy maszyny i jest dobierana automatycznie. Dodatkową zaletą jest ograniczenie ilości złączy hydraulicznych potrzebnych do sterowania maszyną.

# ATLAS AE

Efektywna, kompaktowa brona talerzowa zaprojektowana do ciągników od 500 KM.

Szerokość pracy 12,4 m.

Składana do przodu w kierunku dyszla.



## STEROWANIE ELEKTRO-HYDRAULICZNE

Jest to metoda precyzyjnego sterowania maszyną, która umożliwia kontrolę wszystkich ustawień maszyny (głębokość, podnoszenie niezależne sekcji uprawowej, regulacja środkowej części dysków i sterowanie kątem dyszla) z kabiny ciągnika bez konieczności wysiadania. Można zmienić głębokość uprawy podczas jazdy, a przede wszystkim dowolną maszynę, niezależnie jak skomplikowaną, można po prostu złożyć i rozłożyć, naciśnięciem jednego przycisku co upraszcza pracę operatora. Co więcej, maszyna posiada wskaźniki prędkości, wydajności i głębokości pracy, a także szczegółowe statystyki dotyczące codziennej pracy i całkowitych przepracowanych hektarów/godzinach/wydajności. Łatwa obsługa i ustawienia to jedna z głównych zalet. System ten znajdziemy zainstalowany w maszynach BEDNAR ATLAS AE.

## ATLAS AE

### AE 12400 PROFI

Szerokość robocza	m	12,4
Szerokość transportowa	m	3
Długość transportowa	m	12,7
Głębokość pracy*	cm	6 aż 16
Liczba talerzy roboczych	sztuk	100
Średnica dysków	mm	15000
Masa**	kg	550 – 620
Zalecana moc ciągnika*	KM	550–600

\* w zależności od warunków glebowych, \*\* w zależności od wyposażenia maszyny



## Kombinacja pługa dłutowego BEDNAR TERRALAND DO 5000 i DO 6500

TERRALAND DO to wzmocniona kombinacja (dyski-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 zbiornik FERTI-BOX (37,5x75 cm), do składowania nawozu lub 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.





## Dlaczego TERRALAND DO?

### ZALETY TECHNICZNE

- Niezależnie zawieszane dyski robocze 690 × 6 mm w dwóch rzędach.
- Zabezpieczenie non-stop sprężynowe każdego z dysków 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 jezdną 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

- Doskonale włączanie resztek poźniwnych do gleby po żniwach.
- Głębsza uprawa 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.

# Ważne elementy robocze

## TERRALAND DO



### ZABEZPIECZENIE SPRĘŻYNOWE NON-STOP KAŻDEGO Z DYSKÓW



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

### BEZOBSŁUGOWE PIASTY DYSKÓW ROBOCZYCH



Każdy z dysków pracuje osadzony na solidnej piaście o przedłużonej żywotności.

### HYDRAULICZNA REGULACJA SEKCJI TALERZOWEJ



Głębokość pracy regulowana jest hydraulicznie z użyciem zintegrowanych hydroklipsów.

# Sekcja dłut



SŁUPICE  
ACTIVE MIX



SŁUPICE  
ZERO MIX

## GŁĘBOKA UPRAWA

### Zastosowanie słupic Active-Mix

- Głęboka uprawa 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.

## PODCINANIE

### Zastosowanie słupic Zero-Mix:

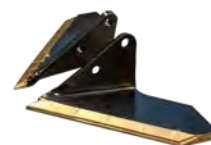
- Podcinanie profilu glebowego bez mieszania. Słupice mają pasywny kąt pracy.
- Zerwanie warstw płużnych.
- Elementy robocze w postaci płaskich skrzydełek i dłut.
- Słupice Zero-Mix mogą być zastąpione słupicami Active-Mix.



dłuta LONG LIFE 40 mm



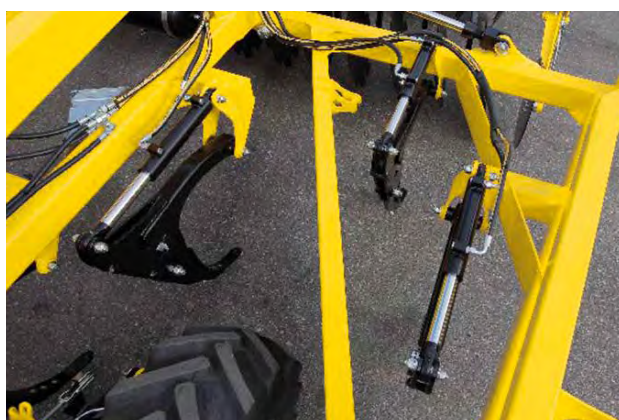
dłuta LONG LIFE 80 mm



skrzydełka LONG LIFE 185 mm



ACTIVE-MIX



### 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.

Słupice mogą mieć również zabezpieczenie mechaniczne zalecane na lekkie gleby z małą ilością kamieni.



ZERO-MIX



„Jadę z prędkością 12 km/h na ściernisku po rzepaku i mogę przepracować około 50 ha dziennie. Podczas jazdy używam nawigacji by usprawnić pracę. Daje to dodatkowo oszczędność ilości przejazdów, paliwa i zużycia części roboczych.”

Jaromír Havlík; jeden z 7 współwłaścicieli firmy

AGROTEAM Černochoch, s. r. o., Černochoch (Republika Czeska)  
1 450 ha  
TERRALAND DO 6500

## TERRALAND DO

		DO 5000	DO 6500
Szerokość robocza	m	4,9	6,4
Szerokość transportowa	m	3	3
Długość transportowa	m	10,2	10,7
Głębokość pracy sekcji dłu*	cm	10–45	10–45
Głębokość pracy sekcji dysków*	cm	6–18	6–18
Ilość talerzy roboczych	szt.	32	40
Ilość redlic	szt.	13	17
Rozstaw redlic	cm	37,5	37,5
Masa**	kg	10710	13000
Zalecana moc ciągnika*	KM	480–530	570–620

\* zależy od warunków glebowych \*\* zależy od wyposażenia



## Pługi dłutowe BEDNAR TERRALAND TO 5000 oraz TO 6000

TERRALAND TO jest ciąganym pługiem dłutowym o szerokości do 6 metrów, mogącym pracować na głębokości do 55 cm.

Idelane uprawienie gleby przez dwa rzędy zębów roboczych i tylne, podwójne wały kolczaste.

Rama centralna zbudowana z 4 belek o profilu 150 × 150 mm dla większej wytrzymałości.

Oś transportowa położona jest pomiędzy elementami roboczymi co umożliwia pracę bez tylnych wałów (mokre warunki polowe).

Posiadając tylny zaczep maszyna ma możliwość dołączenia dodatkowego ciężkiego wału dogniatającego/doprawiającego – Cutterpack lub Presspack.



## Dlaczego TERRALAND TO?

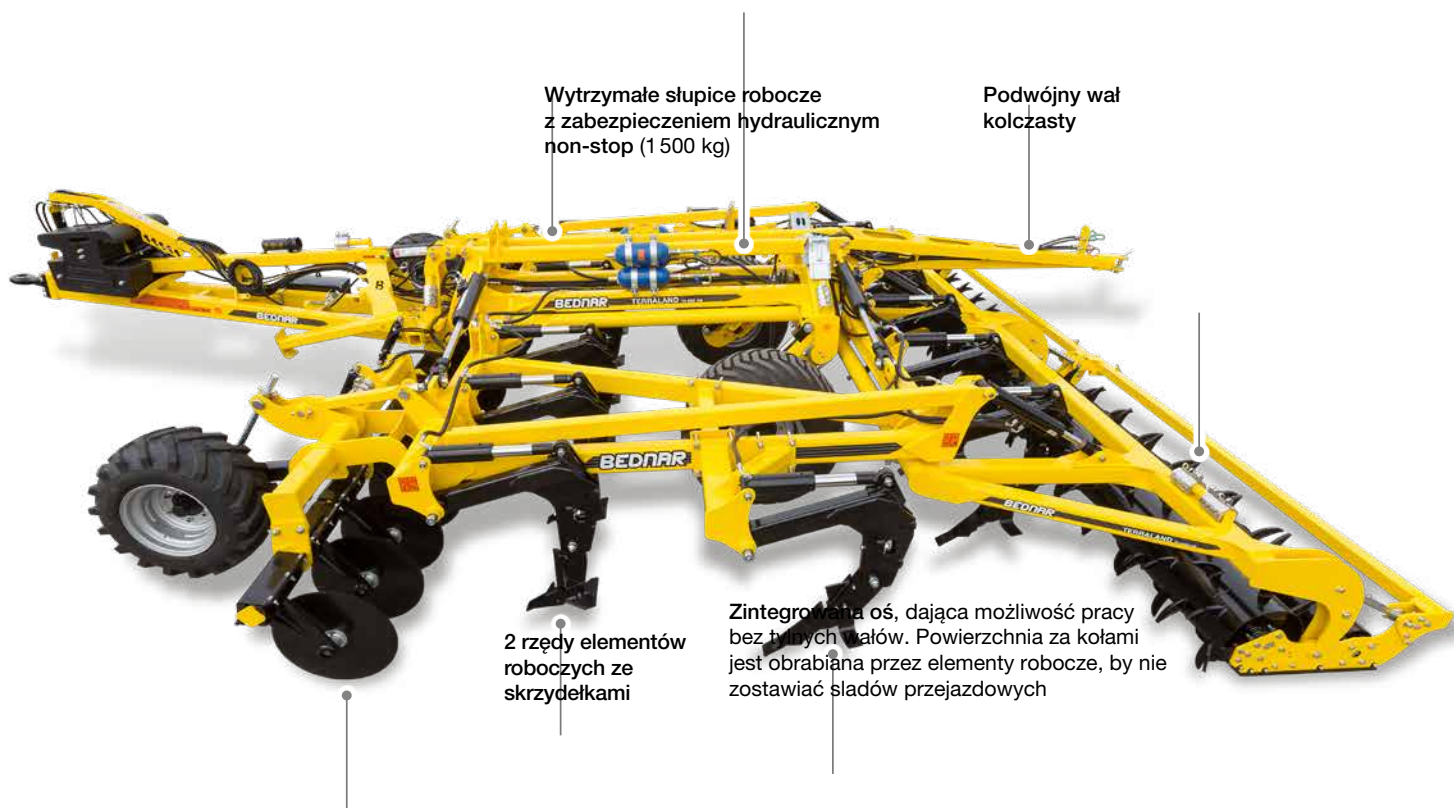
### ZALETY TECHNICZNE

- Czterobelkowa środkowa rama nośna, belki nośne sekcji wyprodukowane z profilu 150 x 150 mm.
- Potrójnie wygięty kąt elementów roboczych, umożliwia łatwe przeniknięcie do gleby i optymalną wydajność maszyny.
- Zintegrowana oś pomiędzy sekcjami roboczymi umożliwia pracę bez tylnych tandemowych wałów kołczastych.
- Hydraulicznie regulowane tandemowe wały kołczaste doskonale wyrównują grunt.
- Hydrauliczne zabezpieczenie słupic non-stop dla gleb ekstremalnie ciężkich lub kamienistych.
- Możliwość podłączenia wału doprawiającego CUTTERPACK i PRESSPACK.
- Maszyna może być wyposażona zbiornik FERTI-BOX do wysiewu nawozu

### ZALETY AGRONOMICZNE

- Głębsze spulchnienie niż w przypadku tradycyjnych kultywatorów umożliwiających maks. głębokość pracy do 55 cm, daje nam więcej wilgoci potrzebnej do rozwoju korzenia.
- Więcej powietrza w glebie potrzebnego do powstania lepszego klimatu glebowego.
- Zerwanie podeszwy płużnej gleby w trakcie jednego przejazdu.
- Brak wyciągania martwicy na wierzchnią warstwę gleby wymieszanie następuje dopiero w wierzchniej warstwie gleby.
- Ponowne zagęszczenie gleby w celu utrzymania wilgoci w miesiącach letnich, dzięki możliwości podłączenia PRESSPACK lub ostateczne kruszenie dla przygotowania łoża siewnego przy użyciu CUTTERPACK.
- Zwiększenie absorpcji wody deszczowej, uniknięcie powstawania kałuż i długookresowo mokrych powierzchni.

# Ważne elementy robocze



## ZABEZPIECZENIE SŁUPIC



Słupce są zabezpieczone kołkami 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.

## DŁUTA LONG LIFE 40 I 70 mm



Wzmocnione dłuta Long Life o zwiększonej trwałości są wyposażone w krawędzie węglkowe i zwiększoną ochronę w dolnej części i wokół śrub.

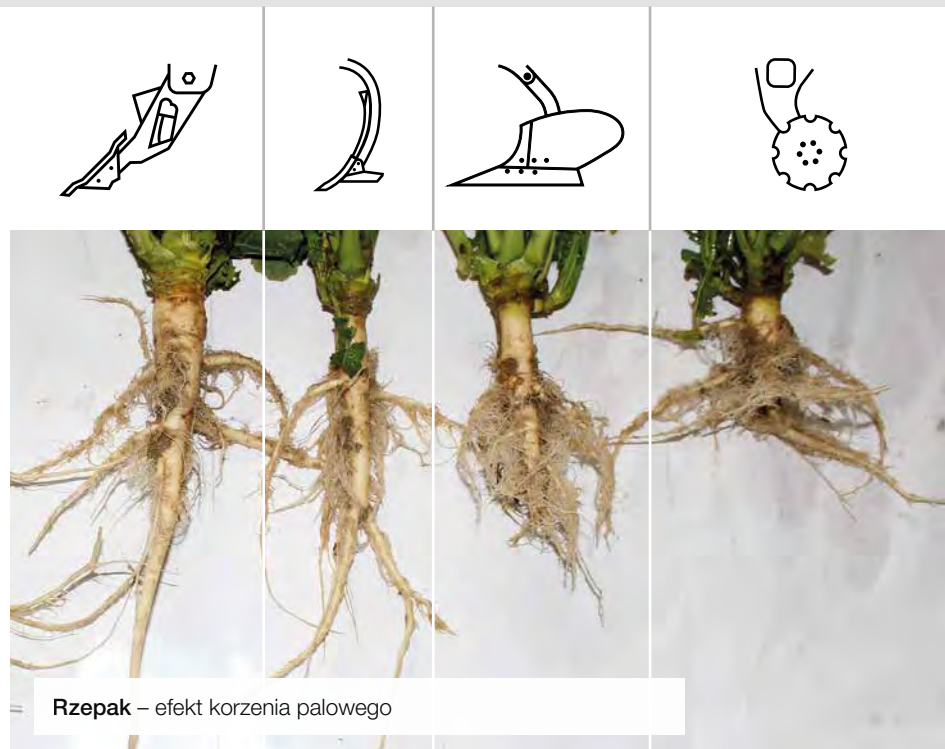
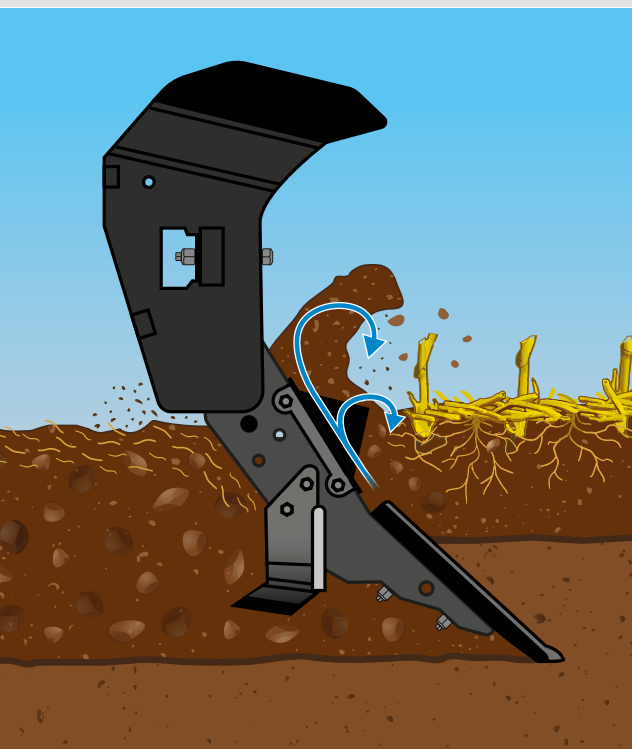
## MOŻLIWE PODŁĄCZENIE WAŁÓW CIĄGANÝCH



TERRALAND TO wyposażono w dyszel w tylnej części maszyny z przyłączem elektrycznym i hydraulicznym, przeznaczonym do ciągnięcia innych narzędzi doprawiających. Za maszyną, można podłączyć wały doprawiające tj. CUTTERPACK lub PRESSPACK.



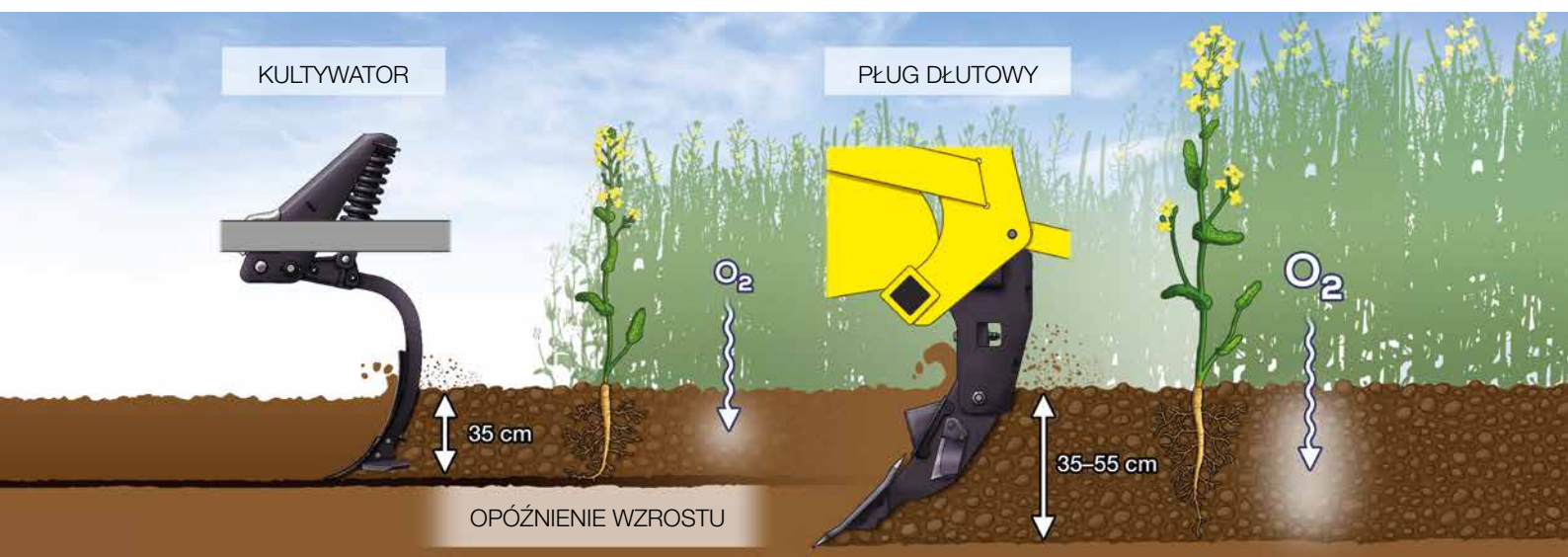
## 3 kąty ułatwiają pracę



### DLACZEGO JEJ PRACA JEST TAK INTENSYWNA I SKUTECZNA

Maszyna zrywa podeszwę płuźną, dzioby dłut przedostają się pod warstwę płuźną. Górny profil glebowy jest intensywnie mieszany z resztkami roślinnymi i wtrnie konsolidowana. Doskonały efekt uzyskany jest dzięki odkładniom, 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 płuźną.
- 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.



# CIĄGANE WAŁY CUTTERPACK ORAZ PRESSPACK

## PRESSPACK



CUTTERPACK CT to wał ciągnany tworzony przez 2 rzędy dysków Cutter z funkcją samooczyszczania, z którego można korzystać samodzielnie lub w kombinacji z niektórymi innymi maszynami firmy BEDNAR.

## CUTTERPACK



PRESSPACK PT to wał ciągnany tworzony przez 2 rzędy stalowych pierścieni z funkcją samooczyszczania, z którego można korzystać samodzielnie lub w kombinacji z innymi maszynami firmy BEDNAR.

## V-PRESSPACK VT PROFI



V-PRESSPACK VT PROFI to wał ciągnany z przyspawanymi w kształcie litery V pierścieniami. Ma możliwość napełnienia wodą dla lepszej konsolidacji.

## PRESSPACK

		PT 5000	PT 6000	VT 7000
Szerokość robocza	m	5,3	6,3	7
Szerokość transportowa	m	2,5	2,5	3
Długość transportowa	m	4	4	6,8
Ilość pierścieni stalowych	szt	54	64	73
Masa*	kg	4370	4570	5500/9150***
Zalecana moc ciągnika**	KM	50	60	200

\*w zależności od wyposażenia maszyny \*\*w zależności od warunków polowych  
\*\*\* bez napełnienia wodą / napełniony wodą

## CUTTERPACK

		CT 5000	CT 6000
Szerokość robocza	m	5,3	6,3
Szerokość transportowa	m	2,5	2,5
Długość transportowa	m	3,8	3,8
Ilość pierścieni stalowych	szt	46	54
Masa*	kg	2070	2150
Zalecana moc ciągnika**	KM	45	55

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



„Potrzebowaliśmy maszyny do głębokiej uprawy w trudnych warunkach. Na początku kupiliśmy zawieszany model TERRALAND TN 3000HM a w tym roku ciągnany model TO 6000HM. Zdecydowaliśmy się na maszyny firmy BEDNAR bazując na doświadczeniach naszych sąsiadów jak i firm wchodzących w skład spółki AGROFERT jak np. Spółdzielni Kladrubská S.A. Pługi dłutowe firmy BEDNAR są wytrzymałe o prostej budowie.”

inż. Martin Tomec, dyrektor generalny

ALIMEX Nezvěstice, a. s. | Nezvěstice | Republika Czeska  
4 400 ha

TERRALAND TO 6000 HM, TERRALAND TN 3000 HM

## TERRALAND TO

		TO 5000	TO 6000	TO 6000+
Szerokość robocza	m	5	6	6,4
Szerokość transportowa	m	3	3	3
Długość transportowa	m	8,6	8,6	8,6
Głębokość pracy*	cm	15–55	15–55	15–55
Liczba gęsiostopek	sztuk	11	13	15
Odstęp	cm	43	43	43
Masa**	kg	9 150	9 710	9 710
Zalecana moc ciągnika*	KM	400–500	500–600	500–620

\* w zależności od warunków glebowych, \*\* w zależności od wyposażenia maszyny



## Agregaty przedsiewne BEDNAR SWIFTER SE 12000, SM 14000, SM 16000 i SM 18000

BEDNAR SWIFTER SE i SM to kompaktory przedsiewne o dużej szerokości roboczej, z którymi osiągniesz wyjątkową wydajność dzienną. Szereg aż 8 różnych narzędzi roboczych gwarantuje doskonałą obróbkę wierzchniej warstwy gleby, zagęszczenie i wyrównanie powierzchni. W trakcie jednego przejazdu przygotujesz optymalne łoże siewne, nawet w ostrej skibie.

Głównymi zaletami kompaktorów o dużej szerokości roboczej SWIFTER, są ogromna wydajność dzienna, wysoka jakość pracy, komfort i płynność użytkowania, wysokie prędkości robocze oraz łatwa obsługa w trakcie pracy na polu i w czasie transportu. To wszystko czyni ze SWIFTERÓW wydajnych pomocników do przestrzegania terminów agrotechnicznych.

Porównując szerokość roboczą 6 m i 10 m, przy pracy z jednakową średnią prędkością roboczą 12 km/h, 6-cio metrowa maszyna przygotuje do siewu 5,4 ha/h, przy czym 10-cio metrowa maszyna przygotuje 9,6 ha/h. Oznacza to, że w trakcie ośmiogodzinnej zmiany wydajność uprawy przedsiewnej podniesiesz z 43,2 ha do 76,8 ha różnica wynosi je 33,6 ha za jedną zmianę. Wyrażone w procentach osiągniesz wzrost 77 %.



## Dlaczego SWIFTER SE i SM?

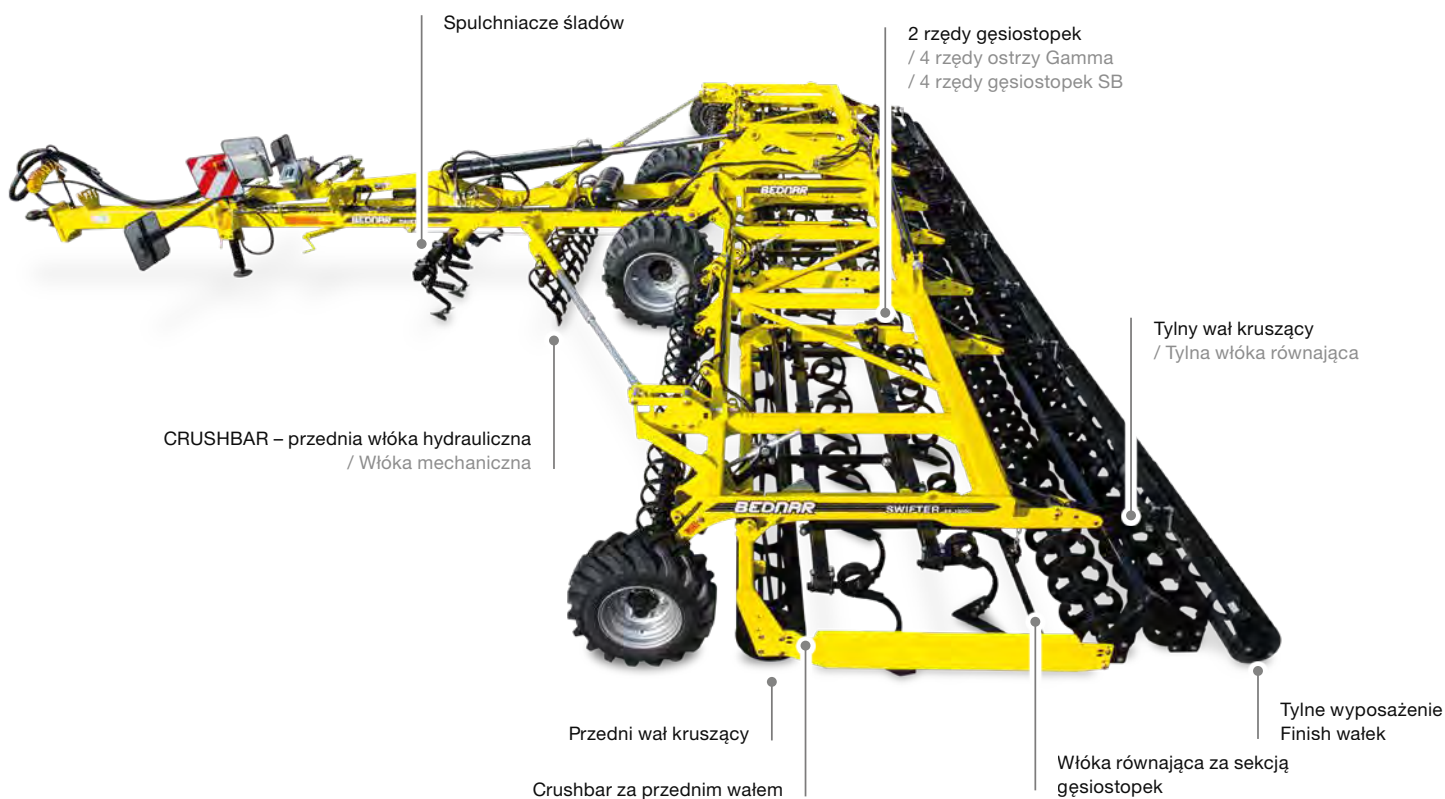
### ZALETY TECHNICZNE

- Optymalne przygotowanie gleby do siewu w jednym przejeździe.
- Do 8 operacji roboczych w jednym przejeździe.
- Wyjątkowa wydajność dzienna, dzięki szerokości roboczej i prędkości roboczej.
- Wysoka prędkość robocza do 15 km/h.
- Możliwość zastąpienia gęsiostopki ostrzami gamma.
- Dokonałe kopiowanie powierzchni, dzięki niezależnemu zawieszeniu sekcji Wave-Flex.
- Wały tandemowe crosskill z funkcją samooczyszczania do doskonałego rozdrobnienia i ostatecznego zagęszczenia gleby.
- Piasty „top quality” przygotowane do wysokich prędkości obrotowych, przy których wzrasta jakość rozdrabniania.
- Hydrauliczna regulacja głębokości roboczej sekcji gwarantuje dokładną i jednakową głębokość na całej szerokości roboczej maszyny.

### ZALETY AGRONOMICZNE

- Połączenie kilku operacji roboczych w jednej umożliwi obniżenie kosztów przygotowania gleby.
- 3 wółki wyrównujące gwarantują płaską powierzchnię gleby bez kompromisów.
- Przygotujesz dokładne i jednakowe łoże siewne dla wszystkich roślin (dokładne przestrzeganie głębokości roboczej na całej szerokości roboczej maszyny).
- Dzięki technicznemu rozwiązaniu wałów tandemowych i wałka strunowego (finish wałek) doskonale rozkruszysz nawet najmniejsze bryły. Natężenie rozdrabniania wzrasta razem ze wzrostem prędkości obrotowej wałów.
- Maszynę wykorzystasz w systemach rolnictwa konwencjonalnego (po orce) oraz w systemach uproszczonej uprawy gleby.
- Dzięki konstrukcji maszyny możesz pracować dużymi prędkościami, co umożliwi Ci łatwe przestrzeganie terminów agrotechnicznych.

# Ważne elementy robocze



## BEDNAR SWIFTER SE

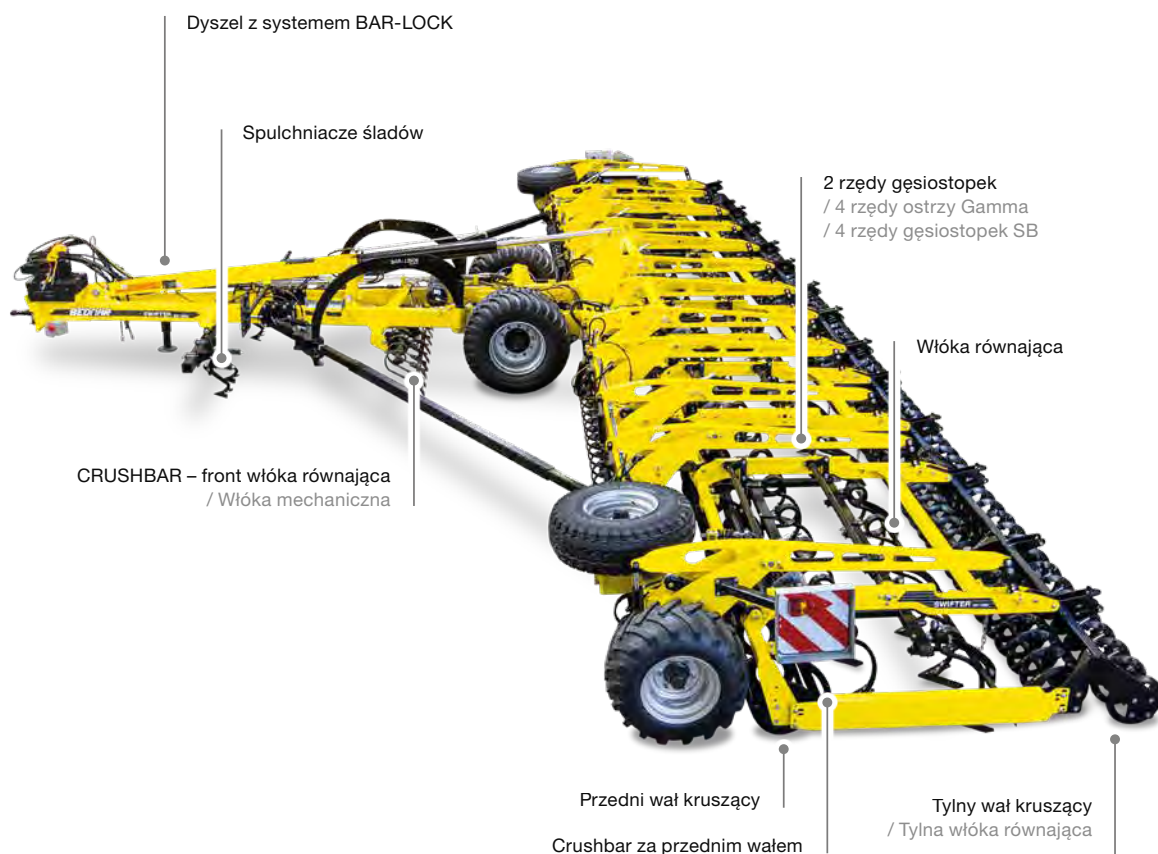
to kompaktor przedsięwny przeznaczony dla ciągników do 380 KM

- szerokość robocza 12 m
- składanie do przodu w kierunku na dyszel
- możliwość wymiany sekcji (gęsiostopki × ostrza gamma)
- łatwy transport na krętych i wąskich drogach, dzięki szerokości transportowej do 3 m i wysokości do 4 m

## SWIFTER SE

	SE 12000	
Szerokość robocza	m	12,2
Szerokość transportowa	m	3
Długość transportowa	m	8,6
Głębokość pracy*	cm	2–12
Liczba gęsiostopek	sztuk	48
Liczba gęsiostopek (Sekcje SB)	sztuk	88
Liczba ostrzy Gamma	sztuk	116
Masa**	kg	11 800
Zalecana moc ciągnika*	KM	330–380

\* w zależności od warunków glebowych, \*\* w zależności od wyposażenia maszyny



## BEDNAR SWIFTER SM

to kompaktor przedsięwiny przeznaczony dla ciągników od 400 KM

- szerokość robocza 8, 10, 12 m
- składanie do przodu w kierunku na dyszel
- możliwość wymiany sekcji (gęsiostopki × ostrza gamma)
- łatwy transport na krętych i wąskich drogach, dzięki szerokości transportowej do 3 m i wysokości do 4 m

## SWIFTER SM

		SM 14000	SM 16000	SM 18000
Szerokość robocza	m	14,2	16,2	18,2
Szerokość transportowa	m	3	3	3
Długość transportowa	m	13,6	14,6	15,6
Głębokość pracy*	cm	2–12	2–12	2–12
Liczba gęsiostopek	sztuk	56	64	72
Liczba gęsiostopek (Sekcje SB)	sztuk	104	118	132
Liczba ostrzy Gamma	sztuk	136	152	168
Masa**	kg	14250	15550	16750
Zalecana moc ciągnika*	KM	400–500	450–550	500–600

\* w zależności od warunków glebowych, \*\* w zależności od wyposażenia maszyny

# Wybierz odpowiednią sekcję roboczą



SEKCJA ROBOCZA GĘSIOSTOPEK

**Zastosowanie** do letnich i jesiennych upraw kiedy musi zostać napowietrzona i wymieszana zaraz po żniwach.

270 milimetrowe gęsiostopki w 2 rzędach zapewniają podcięcie profilu na całej szerokości maszyny, co daje nam solidną podstawę do siewu. Jednocześnie gleba jest agresywnie uprawiana, dzięki kątowni pracy słupic roboczych tworząc napowietrzoną warstwę.

Każda gęsiostopka zamontowana jest na elastycznym ramieniu zapewniającym ruch „3D” (poziomy i pionowy) co zabezpiecza gęsiostopkę przed uszkodzeniem.



SEKCJA ROBOCZA OSTRZA GAMMA

**Zastosowanie** do wiosennych prac z zachowaniem zimowej wilgoci w glebie.

Cztery rzędy ostrzy Gamma z ujemnym kątem pracy, napowietrzają i ocieplają glebę bez wyciągania mokrych brył na powierzchnię celem zachowania jesiennej wilgoci w glebie, co jest ważne dla wiosennych wzrostów.

Każdy element zabezpieczony jest sprężyną co pozwala pracować do 15 km/h, przynosząc tym samym oszczędność czasu tak potrzebną wiosną.



SEKCJA ROBOCZA GĘSIOSTOPKI SB

**Zastosowanie** do wiosennych prac z zachowaniem wilgoci. Przeznaczenie do uprawy buraka cukrowego.

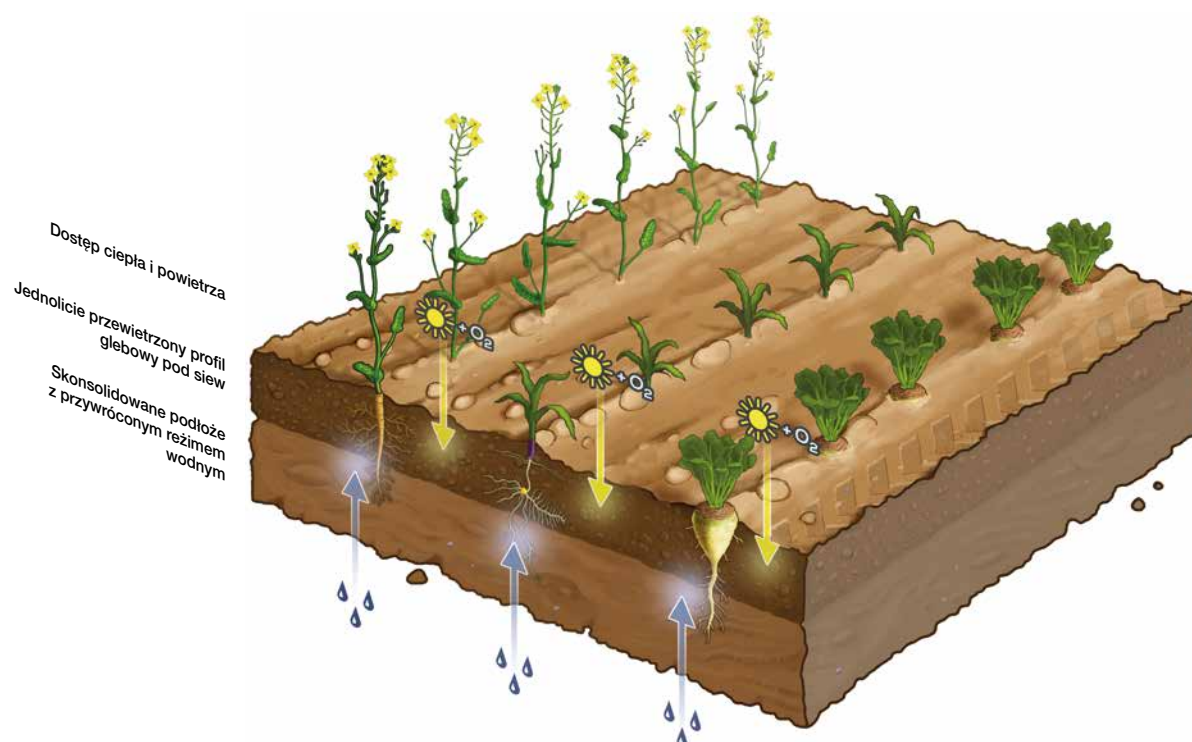
Gęsiostopki osadzone są w 4 rzędach na elastycznych słupkach w kształcie litery „S”, zapewniając optymalną uprawę wiosną. Kąt słupic nie powoduje pionowego mieszania gleby i tym samym zachowuje wilgoć w glebie, tak ważną dla jakości wschodów. Co więcej rozwiązanie to zmniejsza zapotrzebowanie na moc ciągnika.

Elastyczne słupice „S” mogą również zostać wyposażone w gęsiostopki 150 × 4 mm lub 70 × 6 mm.





# Jednolity wzrost roślin



## TWORZENIE IDEALNEJ STRUKTURY PRZEDSIEWNEJ

- Optymalne wyrównanie gleby po poprzednich operacjach roboczych, jest niezbędnym i podstawowym zadaniem uprawy przedsiewnej.
- Ocieplenie i przewietrzenie profilu glebowego jest pierwszym założeniem dla szybkiego, jednolitego wzrostu wszystkich wysianych roślin.
- Wytworzenie optymalnego podłoża w ramach całej przygotowywanej działki, zapewni dokładne ustawienie głębokości roboczej kompaktora przedsiewnego, na podstawie wymagań agrotechnicznych sianej rośliny.
- Idealna struktura i proporcja cząsteczek glebowych ułatwia wzrost roślin. Cząsteczki glebowe odpowiedniego rozmiaru w ramach całej uprawy tworzą integralną część idealnego podłoża siewnego.
- Skonsolidowane podłoże pod wierzchnią przygotowaną warstwą przywraca glebowy reżim wodny, który jest niezbędny do kiełkowania nasion.

BEDNAR SWIFTER to kompaktor przedsiewny, który tworzy łoże siewne tak, jak tego wymaga system intensywnego rolnictwa w celu maksymalizacji potencjału zyskowego.



# Elementy robocze

Spulchniacze śladów

1



Z masywnych spulchniaczy śladów kół ciągnika, zabezpieczonych sprężyną, skorzystasz po obróbce zagęszczonej gleby po maszynie ciągnącej na wąskich oponach.



1

Przednia włóka mechaniczna

2



Regulowana mechanicznie przednia listwa wyrównuje nierówności, przez co podnosi wydajność pracy kolejnych elementów roboczych.

Crushbar – przednia włóka hydrauliczna

2



Wyrównuje nierówności przed następnymi elementami roboczymi. Sterowanie hydrauliczne umożliwia natychmiastową reakcję na nierówności terenu bezpośrednio z kabiny ciągnika.

Przedni wał rozdrabniający

3



Wał strunowy z prętami w kształcie spirali rozdrabnia bryły na powierzchni pola. Jego konstrukcja umożliwia osiągnięcie doskonałego efektu rozdrabniania nawet w ostrej skłobie.

Listwa krusząca za przednim wałkiem

4



Równa bruzdę przed wałkami, przez co nastąpi ich lepsze rozkruszenie. To rozwiązanie jest odpowiednie zwłaszcza dla bardzo przeschniętych gleb z dużą ilością brył.

2 rzędy gęsiostopek z elastyczną słupicą

5



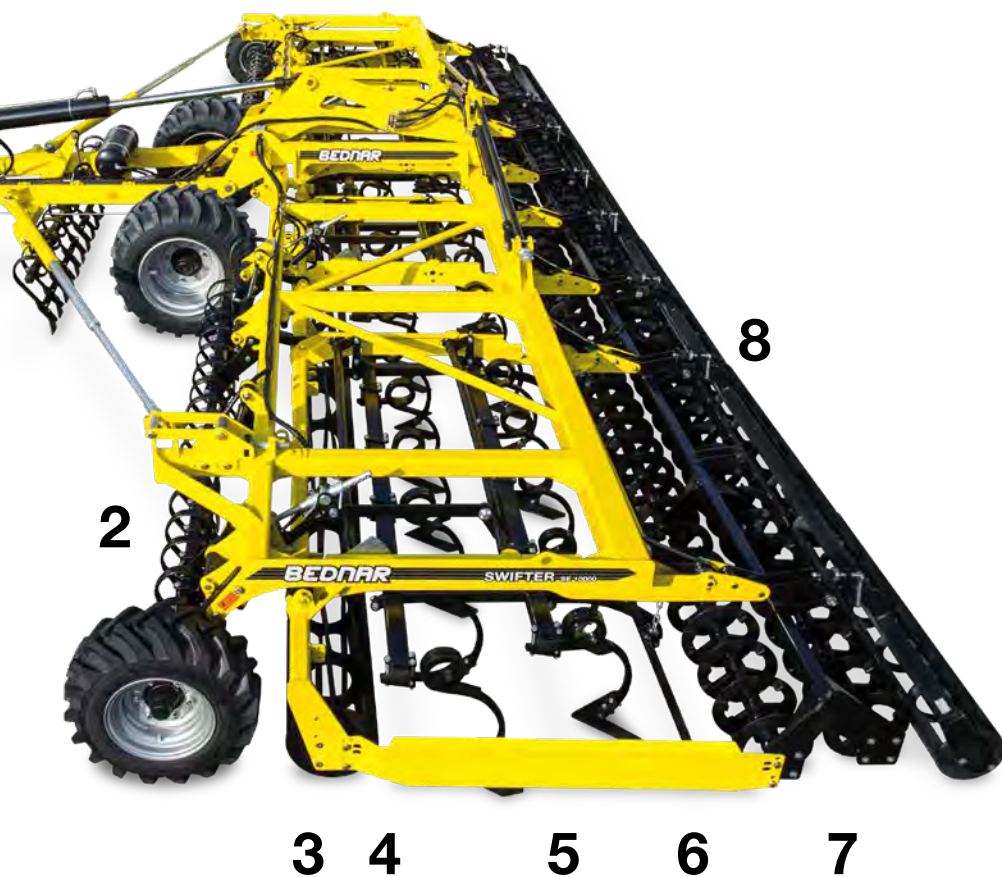
Nachodzące na siebie gęsiostopki szerokości 270 mm gwarantują doskonałe podcięcie i spulchnienie na całej szerokości roboczej maszyny. Pracują na elastycznej słupicy umożliwiającej ruch w 3 strony („3D efekt“).

4 rzędy ostrzy gamma

5



Zapewniają doskonałe spulchnienie i ogranie gleby bez utraty wilgoci. Pracują pod kątem ujemnym, przez co nie dochodzi do wynoszenia mokrych części gleby na powierzchnię.



Tylna włóka **8**



Wytworzy zupełnie płaski grunt w 100% przygotowany pod siew nawet najmniejszego ziarna siewnego takiego jak jęczmień jary, mak, gorczyca itp.

Walek finish średnicy 270 mm **8**



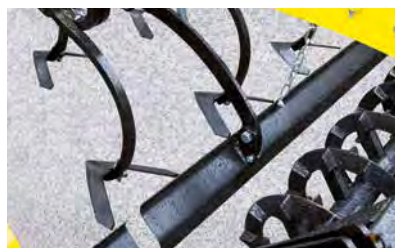
Dzięki wysokim prędkościom obrotowym gwarantuje intensywne rozdrabnianie, tzw. efekt frezy glebowej. W kombinacji z wałami crosskill osiągniesz maksymalne rozdrobnienie gleby.

4 rzędy zębów sekcji SB **5**



4 rzędy zębów sekcji SB przeznaczone są do podcięcia profilu pionowego bez mieszania gleby, zapewniając tym samym niszczenie chwastów i zapobiegając utracie wilgoci.

Włóka równająca **6**



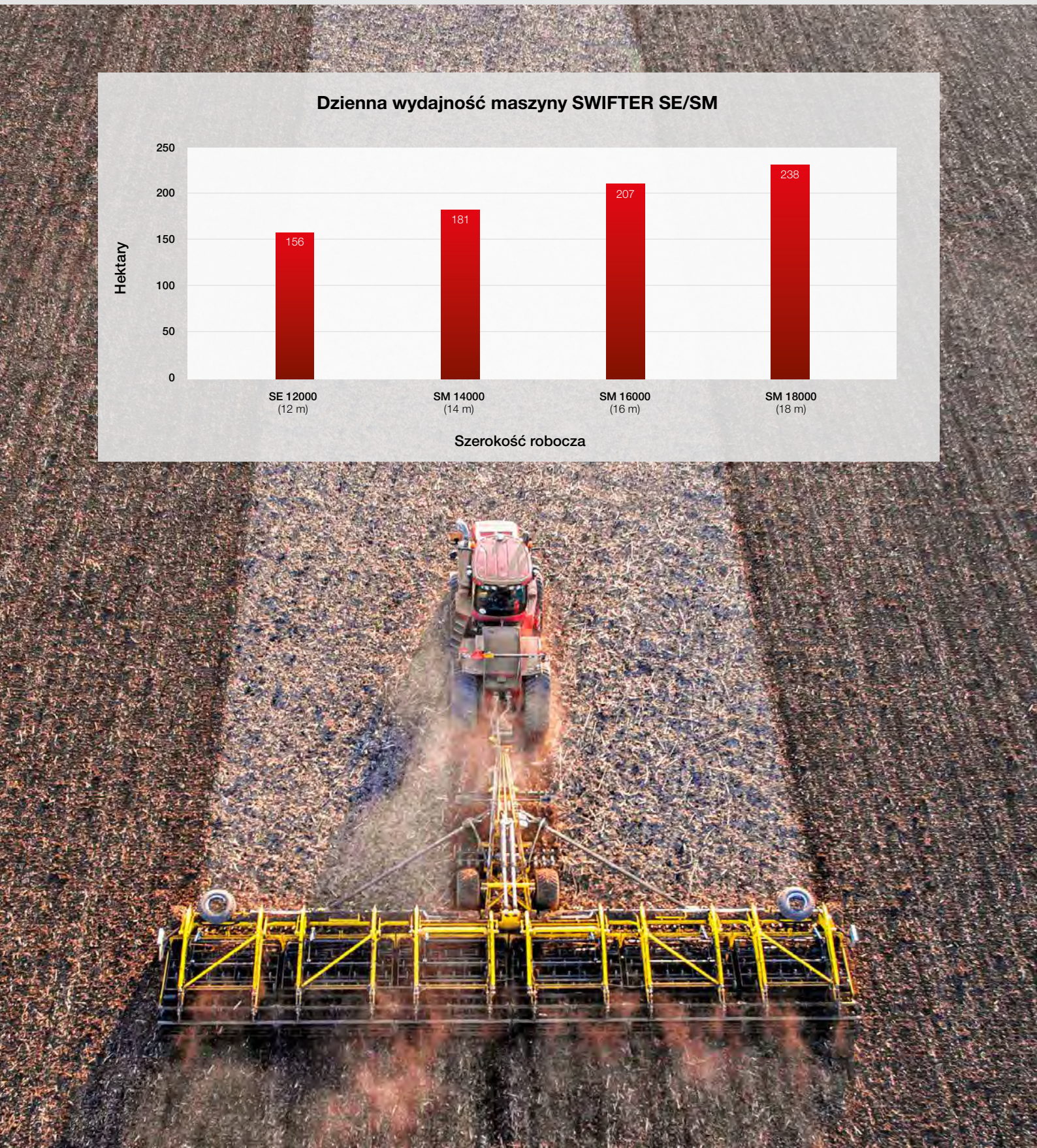
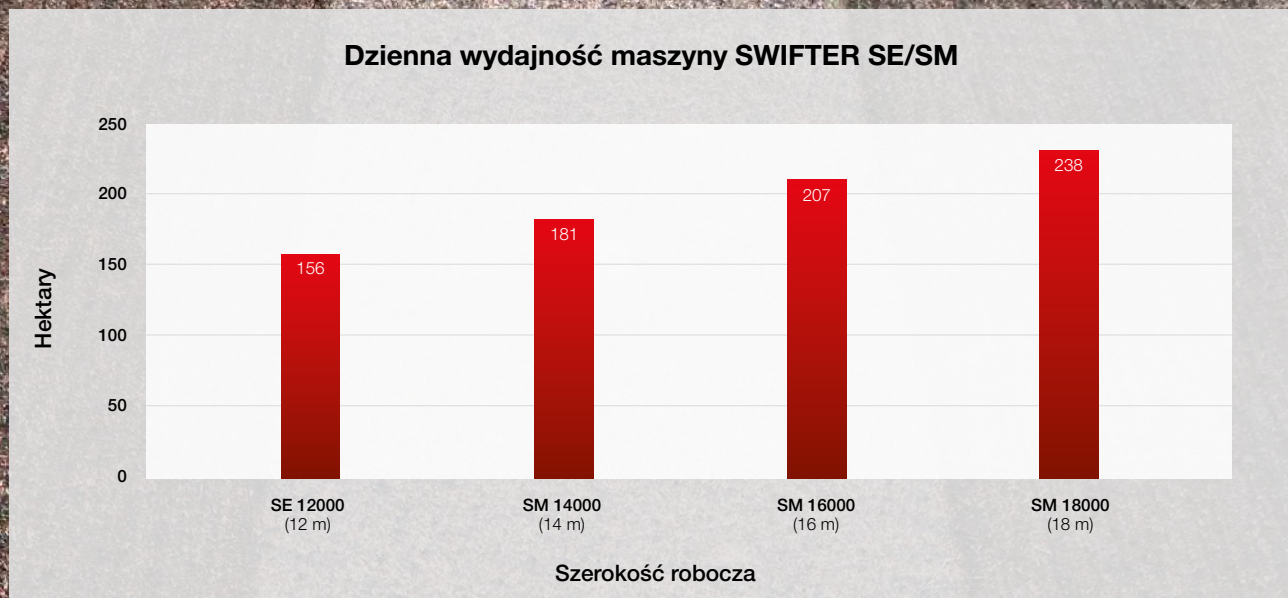
Wyrównuje powierzchnię dla lepszej pracy tylnych wałów. Wysokość roboczą można w prosty sposób regulować przy użyciu łańcucha.

Tylne wały rozdrabniające **7**



Zapewniają kruszenie brytek, pozostałych na powierzchni po pracy przednich elementów roboczych. Jednocześnie poprzez swój docisk delikatnie zagęszczają powierzchnię.

## Tabela wydajności dziennej





„Mieliśmy wiele problemów z dotrzymywaniem terminów agrotechnicznych na naszym gospodarstwie, dlatego zdecydowaliśmy się zainwestować w duży ciągnik o mocy 620 koni, aby pomóc w zarządzaniu wszystkim na czas. Po testowaniu kilku maszyn zdecydowaliśmy się na BEDNARA, głównie dzięki doświadczeniu tej marki z dużymi ciągnikami, zawarliśmy pierwszą umowę bezpośrednio z Janem Bednářem i zakupiliśmy pług dłutowy TERRALAND TO 6000. Byliśmy bardzo zadowoleni z maszyny i dlatego zamówiliśmy kolejną maszynę, czyli agregat SWIFTER SM 16000 do wiosennych prac przedsięwziętych, który przeniósł jakość siewu na naszym gospodarstwie na zupełnie nowy poziom. Prace które przedtem wymagały trzech operacji, można było teraz wykonać w jednym przejeździe za pomocą SWIFTERa. A co z wydajnością? Łatwo obrabiamy 200 hektarów dziennie! Posiadamy również jeszcze jedną maszynę marki BEDNAR. Jest to szeroka brona talerzowa SWIFTERDISC XE.”

Gabriel Toman, agronom

T-agro, Čeladice (Slovakia)

2000 ha

SWIFTER SM 16000, TERRALAND TO 6000, SWIFTERISC XE 12400



## Siewnik BEDNAR EFFECTA CE 12000

EFFECTA CE jest szerokim i wysoce wydajnym siewnikiem z opcją uprawy gleby (włóka CrushBar, redlice PROFI, siew w ściernisko dzięki dyskom tnącym Turbo, nawożenie poprzez redlice FERTI), przeznaczonym do szybkiego siewu. Siewnik EFFECTA CE może pracować do 20 km/h przy szerokości 12 m i wciąż posiadać niskie zapotrzebowanie na moc ciągnika. Maszyna osiąga ekstremalnie wysoką wydajność do 200 hektarów na dzień.

Dzięki systemowi PSP (Precise Seed Placement) redlice nasienne układają nasiona na identyczną głębokość wzdłuż całej szerokości maszyny oraz doskonale kopiuja teren zarówno w kierunku wzdłużnym jak i poprzecznym. Ponadto maszyna może mieć również ramy boczne zamontowane na równoległoboku. Ten system umieszczania nasion jest doskonały.



## Dlaczego EFECTA CE?

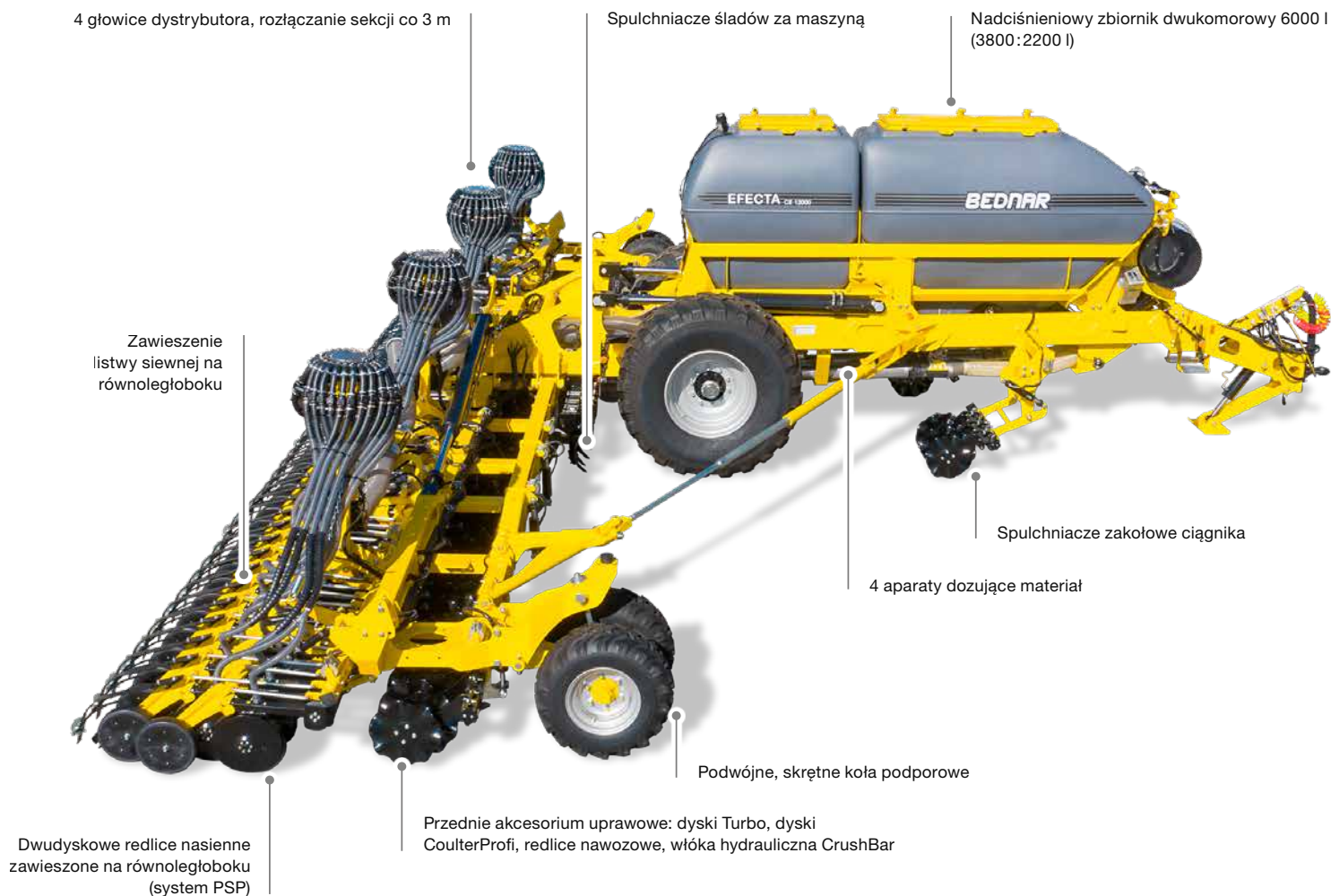
### ZALETY TECHNICZNE

- Siew z uprawą gleby dzięki hydraulicznej włoce CrushBar oraz dyskom CoulterPROFI.
- Siew w trudnych warunkach – dzięki dyskom tnącym Turbo moż.
- Aplikacja nawozu w profil glebowy poprzez redlice Ferti.
- Zawieszona na równoległoboku listwa siewna zapewnia optymalne kopiowanie terenu.
- Redlice siewne zawieszane na równoległoboku – redlice typu PSP.
- Nadciśnieniowy, dwukomorowy zbiornik z czterema aparatami wysiewającymi. Precyzyjne dawkowanie materiału siewnego.
- Cztery głowice dają możliwość aktywacji funkcji Section Control co każde 3 metry.

### ZALETY AGRONOMICZNE

- Dostępne szerokości międzyrzędzia to 12,5 lub 16,7 cm.
- Prowadzenie uprawy w technologii siewu bezpośredniego, technologii uproszczonej jak i siewu konwencjonalnego.
- Dotrzymanie agrotechnicznych terminów dzięki wysokiej prędkości transportowej oraz dużej objętości zbiorników.
- Zasilanie siewek składnikami odżywczymi – w wersji z systemem nawożenia.
- Wysiew do trzech różnych roślin jednocześnie lub jednoczesny siew nawozu i nasion.
- Precyzyjne umieszczanie nasion w bruzdzie dzięki zawieszonym na równoległoboku redlicom systemu PSP oraz listwie siewnej, również zawieszanej na równoległoboku. Rezultatem jest optymalny wzrost siewek na całej szerokości roboczej maszyny.

# Ważne elementy robocze



## NADCIŚNIENIOWY, DWUKOMOROWY ZBIORNIK NASIENNY



Łączna objętość obu zbiorników to 6000 litrów a stosunek podziału to 60:40. Nadciśnieniowy system może wysiewać jednocześnie nasiona i nawóz. Dla rozszerzenia możliwości jednoczesnego siewu można użyć dodatkowego siewnika do poplonów Alfa, który może wysiewać trzeci gatunek roślin.

56 | BEDNAR FMT

## CZTERY APARATY DOZUJĄCE



Każdy ze zbiorników jest wyposażony w dwa aparaty wysiewające dłapszego i równomiernego dawkowania nasion/nawozu. Obudowa jest ze stali nierdzewnej a wałek napędzany jest silnikiem elektrycznym.

## OPTYMALNE ZAKŁADANIE STANOWISK



Moztaż redlic siewnych systemu PSP jest oparty na wieloletnich doświadczeniach. Zawieszenie oparte na równoległoboku jest również stosowane w przypadku montażu belki redli siewnych.



# Wybierz elementy robocze

## PRZEDNIE AKCESORIA

Siewnik EFECTA CE o szerokości roboczej wynoszącej 12 metrów jest najbardziej wszechstronną maszyną w swojej kategorii na rynku. Ma możliwość instalacji jednego z czterech różnych elementów roboczych.



### WŁÓKA CRUSHBAR

Hydraulicznie sterowana włóka CrushBar równa powierzchnię pola. Optymalne rozwiązanie dla siewu konwencjonalnego.



### REDLICE NAWOZOWE

Redlice nawozowe pozwalają na wysiew nawozu w co drugie pomiędzyrzędzie dla rozstawu redlic 12,5 cm oraz 16,7 cm. Nawóz może być umieszczany głębiej niż nasiona.



### DYSKI COULTER PROFI DO UPRAWY GLEBY

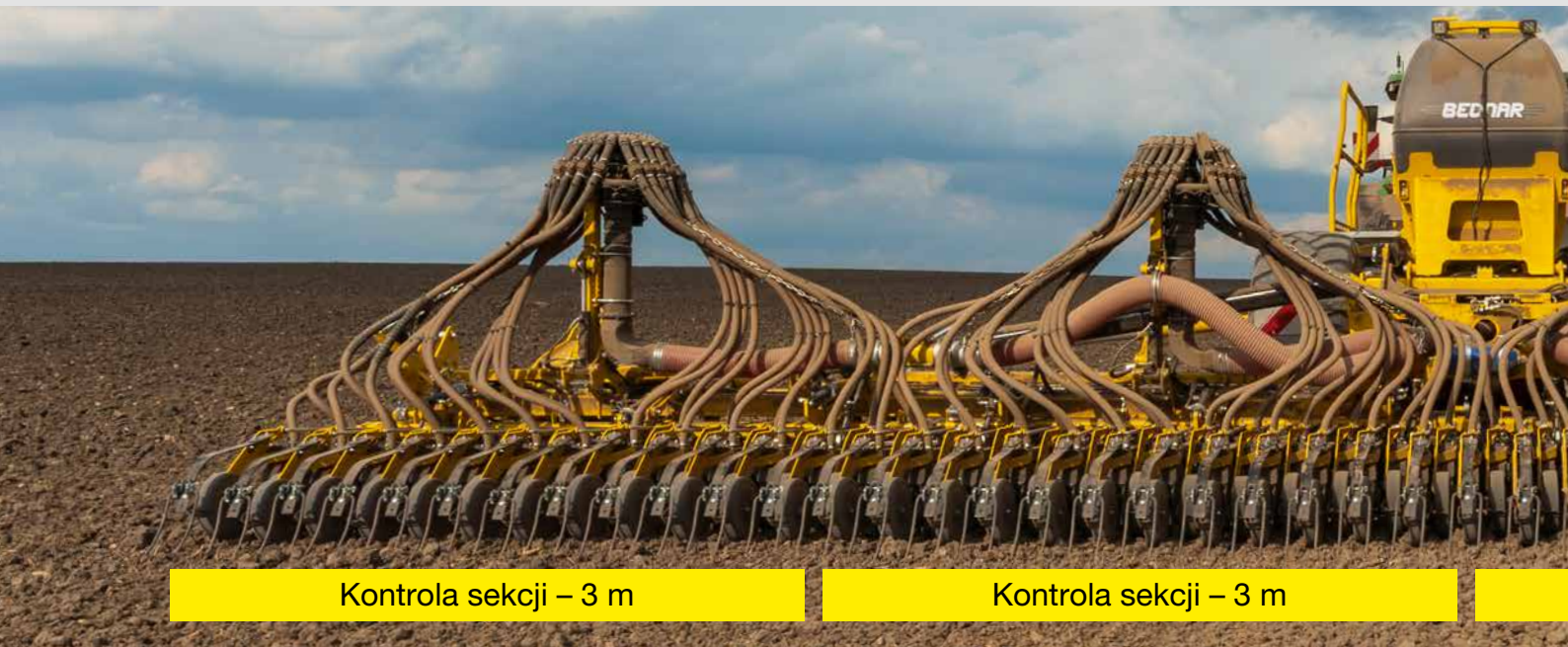
Sekcja dysków uprawowych CoulterProfi służy do cięcia brył. Idealnie sprawdza się w ciężkich warunkach.



### DYSKI TURBO DO SIEWU W ŚCIERNISKO

Dyski Turbo pracują w linii redlic siewnych i służą nacięciu bruzdy celem lepszego ułożenia nasion w uprawie uproszczonej.

# Ważne elementy robocze



## CZTERY GŁOWICE DYSTRYBUTORA

Siewnik Effecta CE jest wyposażony w cztery głowice dystrybutora celem komfortowej dystrybucji i równomiernego podziału nasion na poszczególne redlice. To gwarantuje równomierny rozkład nasion dzięki jednakowej drodze od głowicy do każdej z redlic. Dzięki temu rozwiązaniu jest możliwy podział na 3-metrowe, sterowane odcinki szerokości roboczej maszyny.

## NOWE OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE

Maszyna jest sterowana oprogramowaniem napisanym przez firmę BEDNAR. System został napisany tak aby odpowiedzieć na zapotrzebowanie płynące z rynku a w przeciwieństwie do uniwersalnych systemów – pozwala na wykorzystanie potencjału maszyny do maksimum.



**VariableRate** – zmienne dawkowanie nasion i/lub nawozu zależnie od danych zasobności

**SectionControl** – włączanie i wyłączenie sekcji siewnika zależnie od kształtu pola celem eliminacji nakładek

**Prosty proces kalibracji** – oparty na podświetlanych klawiszach symbolizujących obecny status

**Możliwość przeprowadzenia kalibracji siewu** według dawki na hektar lub obsady na m<sup>2</sup>

**Obsługa czujników przepływu** – dzięki czujnikom przepływu wysiewanego materiału dostaniemy niezwłocznie informację gdy czujnik wykryje anomalie w ilości materiału w układzie

**ISO BUS AUX** – możliwość kontroli określonymi funkcjami maszyny poprzez fizyczne klawisze ciągnika

**Biblioteka siewu** – pozwala na zachowanie parametrów kalibracji siewu do ponownego użytku



## EFACTA

### CE 12000

Szerokość robocza	m	12	
Szerokość transportowa	m	3	
Długość transportowa	m	7,8	
Rozstaw redlic	cm	12,5	16,7
Liczba redlic nasiennych	szt	96+2	72+2
Liczba dysków TURBO/PROFI	szt	96	74
Rozstaw TURBO/PROFI	cm	12,5	16,7
Ilość redlic nawozowych	szt	48	37
Pojemność zbiornika (poměr komor)	l	6 000 (60:40)	
Krawędź załadownicza	cm	300	
Masa**	kg	8 900–13 200	
Zalecana moc ciągnika*	KM	300–450	

\* w zależności od wyposażenia \*\* w zależności od warunków glebowych

# Dostępne wały uprawowe

Typ		SWIFTERDISC		ATLAS	TERRALAND		SWIFTER	
		XE	XE_Profi	AE	TO	DO	SE	SM
Wał rurowy	1	•	•					
Pojedynczy wał stalowy pełny	2	•	•					
Wał gumowy	3	•	•					
Wał V-ring	4	•	•					
Wał U-ring	5							
Podwójny wał U-ring	6	•	•	•	•			
Pojedynczy wał strunowy	7							
Podwójny wał strunowy	8						•	•
Pojedynczy wał Crosskill	9							
Podwójny wał Crosskill	10						•	•
Podwójny wał Crosskill na zakamienione gleby	11						•	•
Podwójny wał V-ring	12			•				
Podwójna wał kolczasty	13				•	•		
Podwójny wał	14	•	•					
Kombinowany wał na gleby lekkie	15	•	•		•	•		
Wał Cutpack	16	•	•	•		•		

Wał rurowy

**1**



Tradycyjny wał z masywnymi rurami stalowymi, które zapewniają efekt rozgniatania

masa: 121 kg/m  
średnica: 635 mm

Pojedynczy wał stalowy pełny

**2**



Pełny wał stalowy zapewniający ubicie, przystosowany do wszystkiego rodzaju gleb.

masa: 202 kg/m (wraz z systemem skrobaków)  
średnica: 525 mm

Wał gumowy

**3**



Pełny wał z twardej gumy o bardzo niskiej lepkości przystosowany do wszystkich typów gleb.

masa: 217 kg/m (wraz z systemem skrobaków)  
średnica: 590 mm

Wał V-ring 630 mm

**4**



Ciężki segmentowy wał stalowy, przystosowany do kruszenia i ugniatania gleby.

masa: 169 kg/m (wraz z systemem skrobaków)  
średnica: 630 mm

Wał U-ring

**5**



Wał segmentowy stalowy z dużym potencjałem kruszenia i niskim oklejania dzięki profilowi pierścieni „U”.

masa: 122 kg/m (wraz z systemem skrobaków)  
średnica: 500 mm

Podwójny wał U-ring

**6**



Podwójny wał stalowy z efektem samooczyszczania, z doskonałymi własnościami kruszenia i nie oklejania dzięki profilowi pierścieni „U”.

masa: 230 kg/m  
średnica: 600 mm

Pojedynczy wał strunowy

**7**



Proste i tanie rozwiązanie na wiosenną uprawę na lekkich glebach.

masa: 58 kg/m  
średnica: 370 mm

Podwójny wał strunowy

**8**



Przystosowany do pracy cały rok przy uprawę na lekkich glebach.

masa: 115/60 kg/m  
średnica: 370 mm / 270 mm (tylko dla SM)



Pojedyńczy wał Crosskill

**9**



Idealny na suche i bardzo suche gleby z idealną możliwością kruszenia

masa: 123 kg/m  
średnica: 350 mm

Podwójny wał Crosskill

**10**



Podwójny wał Crosskill z efektem samoczyszczania. Idealne rozwiązanie na wszystkie typy gleb z idealną zdolnością do rozkruszania i dogniecenia gleby.

masa: 162/167 kg/m  
średnica: 350/440 mm

Podwójny wał Crosskill do kamieni

**11**



Idealne rozwiązanie do kruszenia brył na glebach suchych i bardzo suchych z dużą ilością kamieni

masa: 160 kg/m  
średnica: 350 mm

Podwójny V-Ring

**12**



Podwójny pierścieniowy wał stalowy, przeznaczony do wszystkich typów gleb, do kruszenia i ugniatania.

masa: 162 kg/m  
średnica 630 mm

Podwójna wał kolczasty

**13**



Do efektywnej uprawy gleby z dużą ilością resztek poźniwnych i głębokiego spulchnienia przez pługi dławowe.

masa: 157 kg/m  
średnica: 250 mm

Kombinowany wał na gleby lekkie

**14**



Idealny do dwustopniowej uprawy na średnich i lekkich glebach w suchych warunkach.

masa: 132 kg/m  
średnica: 470+370 mm

Wał Cutpack

**15**



Ciężki wał stalowy z tendencją do cięcia przeznaczony do ciężkich gleb.

masa: 222 kg/m (wraz z systemem skrobaków)  
średnica: 630 mm



EFFECTA CE 12000

BEDN

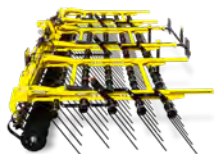
**JOY** OF FARMING

**BEDNAR**



# Zrobiłem wszystko by podnieść plon w tym roku

## uprawa gleby



**STRIEGEL-PRO**  
Brony do słomy



**SWIFTERDISC**  
Brony talerzowe



**ATLAS**  
Brony talerzowe



**SWIFTER**  
Agregaty przedsiębne



**FENIX**  
Kultywatory uniwersalne



**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

## uprawa międzyrzędowa rozdrabnianie



**ROW-MASTER**  
Pielnik międzyrzędowy



**MULCHER**  
Rozdrabniacze rotacyjne

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



Autoryzowany dealer

info@bednar.com  
www.bednar.com

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



\* M A O O \*