

# SIEWNIK DO SIEWU BEZPOŚREDNIEGO

**K** [korbanek.pl/producent/arbos/siewniki-i-zestawy-uprawowo-siewne/siewniki-asf-ust-direkta](http://korbanek.pl/producent/arbos/siewniki-i-zestawy-uprawowo-siewne/siewniki-asf-ust-direkta)

## Arbos Siewniki ASF UST DIREKTA

450 - 600 cm

[Pobierz prospekt z wszystkimi siewnikami zbożowymi ARBOS >](#)

[Pobierz instrukcję obsługi siewników ARBOS DIREKTA >](#)

[Pobierz katalog części do siewników ARBOS DIREKTA >](#)

### ARBOS ASF UST DIREKTA

Pneumatyczne siewniki zbożowe ARBOS AST UST - DIREKTA są przeznaczone do wysiewu bezpośredniego, bezorkowego, bezpośrednio pod powierzchnię gleby. Opcjonalnie, siewniki mogą również podsiewać nawóz granulowany w czasie tego samego przejazdu. Siewniki są dostępne w szerokościach roboczych 4,5 oraz 6,0 m.

Czego poszukuje użytkownik, gdy szuka siewnika pneumatycznego do siewu bezpośredniego? Przede wszystkim wytrzymałej, silnej, solidnej konstrukcji i łatwości w obsłudze dzięki logicznemu, łatwemu w obsłudze i intuicyjnemu monitorowi sterującemu. Poszukuje również uzyskania równej głębokości wysiewu na wszystkich rodzajach pól i w różnych warunkach pracy. Minimalnego poruszenia gleby. Stałego ciśnienia powietrza zapewniającego równomierne dostarczanie ziarna do gleby. Niezawodnego i łatwego w utrzymaniu siewnika dzięki łatwemu dostępowi. Możliwości bezpiecznego i łatwego transportu siewnika ze składanymi ramionami bocznymi.



## CZYM JEST UPRAWA BEZORKOWA?

MINIMALNA UPRAWA, BRAK UPRAWY, UPRAWA BEZORKOWA



Efekty erozji wiatrowej



Efekty erozji wodnej

### Efekty erozji gleby

Uprawa pól przez tysiące lat była tradycyjnym sposobem na przygotowanie gleby do następnej uprawy. Podstawowym celem pługa jest grzebanie resztek poźniwnych, obornika i chwastów podczas napowietrzania i ogrzewania gleby.

### Po co zmieniać tę tradycyjną metodę uprawy gleby?

Podobnie jak czysta woda i świeże powietrze, żyzna gleba ma kluczowe znaczenie dla zrównoważonego wzrostu i rozwoju roślin. Tymczasem żyzna gleba jest niszczona w znacznym tempie. Żyzne warstwy orne są niszczone przez wiatr i wodę, tracone jest wiele ton gleby, konieczne są drastyczne nowe środki ochrony gleby.



Pole obsiadne klasyczną metodą. Na polu nie ma resztek roślinnych.



Pole obsiane metodą uproszczoną, bezorkową. Stare resztki roślinne wciąż znajdują się na polu.

### Czym jest minimalna uprawa bezorkowa?

W późnych latach 70. badania w USA ukazały zakres szkód wyrządzonych przez erozję gleby. Sprawdzone nowe metody wysiewu roślin uprawnych i narodziły się koncepcje uprawy bezorkowej.

### Czym jest więc minimalna uprawa / uprawa bezorkowa?



W klasycznym sposobie uprawy gleba jest obracana za pomocą pługa, za pomocą odkładnic. Następnie pole jest przygotowywane do siewu maszyną uprawową przedsewną, w końcu następuje siew. Metoda minimalna / bezorkowa polega na siewie bezpośrednio do gleby, bez uprawy, w pozostałości z poprzedniej uprawy i chwastów za pomocą redlic, które wycinają niewielki rowek (bruzdę), za nim znajduje się sekcja wysiewająca, która umieszcza ziarno w glebie i ostatecznie zamyka rowek (bruzdę) w jednym przejeździe.

## KORZYŚCI Z UPRAWY BEZORKOWEJ

---

CZY MOŻNA ZAOSZCZĘDZIĆ PIENIĄDZE?



Oszczędzamy pieniądze i dbamy o glebę

Można zaoszczędzić pieniądze na pracy i na paliwie, gdyż nie trzeba wielokrotnie przejeżdżać po polu. **Wyniki są oczywiste:**

- > Duże oszczędności.
- > Zaoszczędzony czas pracy.
- > Mniej potrzebnych maszyn do pracy.
- > Mniejsza liczba czynności konserwacyjnych i mniejsza liczba problemów.

### **Mniejsze ugniatanie gleby**

Im więcej maszyn przejeżdża na powierzchni gleby, tym bardziej staje się ona zbita. Ponadto luźna gleba może łatwo zostać zagęszczona w wyniku opadów deszczu.



Uprawa gleby zmienia strukturę gleby, a to ułatwia jej zagęszczanie. Minimalna uprawa lub brak uprawy sprawia, że gleba jest mniej zagęszczona – zarówno przed w trakcie jak i po wysiewie.



No till chroni przed erozją i odparowaniem wody

### **Mniejsza erozja gleby**

Uprawa minimalna lub brak uprawy znacząco zmniejsza zagrożenie erozją gleby.

Pozostała osłona z resztek poźniwnych pomaga kontrolować utratę wierzchniej warstwy

gleby, szczególnie na stromych zboczach, przed spływem wody. Osłona ta chroni również glebę przed wiatrem. Ochrona i zachowanie górnej warstwy gleby są bardzo ważne.

### **Mniejsze parowanie wody**

Dzięki resztkom poźniwym pozostawionym na powierzchni gleby, woda jest lepiej absorbowana przez glebę, ograniczona jest również ilość odpływu wody. Retencja wody jest niezbędna dla rolników, szczególnie na obszarach dotkniętych suszą.

- > Minimalizuje efekty parowania wody prowokowane przez wiatr i słońce.
- > Niezależnie od tego, czy ziemia jest zasilana deszczem, czy nawadniana, wpływ "oszczędzania wody" ma duże znaczenie.

## **JAKIE SĄ ZALETY SIEWNIKA ARBOS DIREKTA?**

---

### **CHARAKTERYSTYKA SIEWNIKA DO SIEWU BEZORKOWEGO**



Siewnik, który wzbudza zainteresowanie

Siewnik może siać ziarno i nawóz granulowany w trakcie tego samego przejazdu. Siewniki DIREKTA są dostępne w 2 szerokościach pracy: 4,50 oraz 6,00 m. Mają bardzo małe zapotrzebowanie mocy ciągnika, wystarczy około 130 KM, aby pracować siewnikiem 4,5m!

Oznaczenia siewników:

**AS-F** = model z podsiewaczem nawozów

**UST** = Under Surface Technology – Technologia siewu bezpośredniego podpowierzchniowego.





### Bezpośredni siew pasowy

Siewnik Arbos DIREKTA może w jednym przejeździe wysiewać pasowo materiał siewny oraz nawóz granulowany. Ziarno jest wysiewane w pasie a nawóz granulowany pośrodku. Można to zobaczyć na filmach poniżej. Szerokość pasa wysiewu zależy od siły strumienia powietrza, którą ustawia się na turbinie siewnika. Wysiew jest więc bezpośredni tuż pod powierzchnię gleby. W wyposażeniu siewnika znajduje się kontroler wysiewu, ułatwiający pracę operatora. Przewody prowadzące materiał siewny są wyposażone w czujniki przepływu materiału, dzięki czemu zachowuje się kontrolę nad siewem.

Duża pojemność zbiornika (2000 litrów na nawóz granulowany / 1 litrów na materiał siewny) gwarantuje dużą autonomię maszyny.

### **lekka ale solidna konstrukcja**

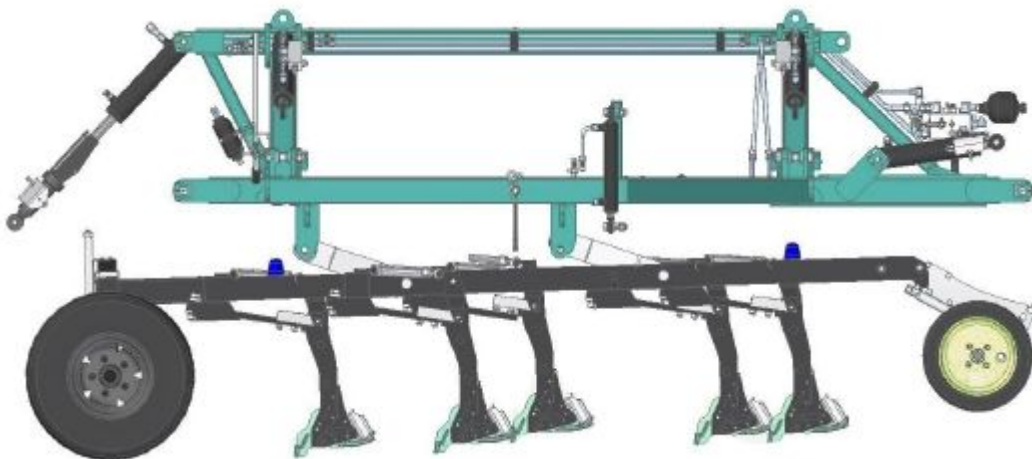
---

WYTRZYMAŁA RAMA I SOLIDNE SEKCJE WYSIEWAJĄCE



Lekki, silny, przemysłowy siewnik

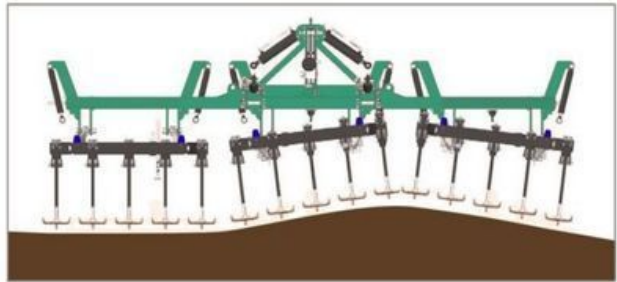
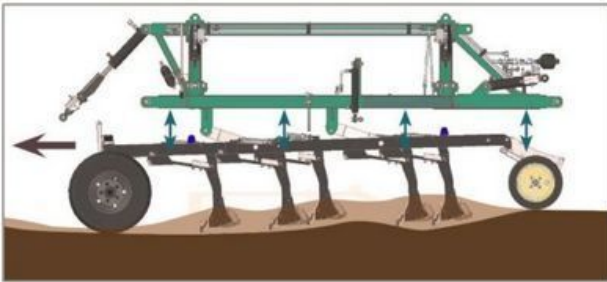
Układ kopiujący na równoległoboku: każda sekcja wysiewająca jest przymocowana do głównej ramy w czterech punktach. Wykorzystywane są mocne "ciche" mocowania, aby sekcje robocze nie ulegały odkształceniom i by zmniejszyć obciążenie mechaniczne przenoszone na główną ramę. Ruch siewnika jest sterowany za pomocą siłowników hydraulicznych.



Konstrukcja równoległoboku umożliwia ruch poszczególnych sekcji zarówno w kierunku pionowym, jak i poziomym. Siłowniki hydrauliczne zapewniają utrzymanie stałego wyrównania docisku na wszystkich sekcjach wysiewających, dzięki czemu zachowana jest głębokość robocza, niezależnie od warunków terenowych.



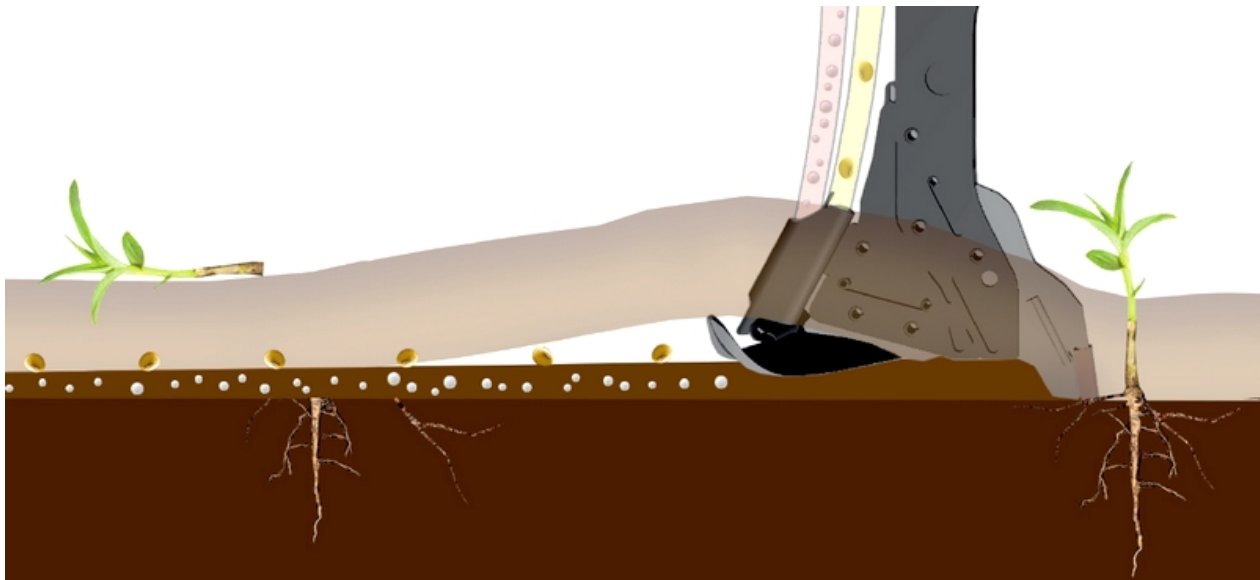
Po złożeniu do transportu gumowe zderzaki zapobiegają kontaktowi metalu z metalem, co mogłoby spowodować uszkodzenie lakieru, a także hałas podczas transportu.



**Kontrola ukształtowania terenu:** Dzięki niezależnemu ruchowi każdej sekcji zarówno w płaszczyźnie pionowej, jak i poziomej, DIREKTA może pracować w prawie każdym terenie i zapewnić stałą głębokość siewu. Prawidłowa głębokość siewu jest konieczna do zapewnienia kiełkowania ziarna i jego wschodów. Głębokość roboczą ustawia się na kołach siewnika. Tylny wał z ogumionymi kołami dba o zapewnienie odpowiedniego docisku.







Sekcje wysiewające UST

**Siew ziarna + wysiew nawozu granulowanego + podcinanie chwastów. Wszystko odbywa się w trakcie jednego przejazdu.**

Sekcje wysiewające UST siewnika DIREKTA pracują podpowierzchniowo. Materiał siewny jest wysiewany pasowo. Skrzydełka sekcji podczas pracy jednocześnie podcinają korzenie chwastów, dzięki czemu chwasty są niszczone. Sekcja wysiewająca UST ze skrzydłami umożliwia utworzenie bruzdy dla wysiewanego materiału poprzez uniesienie wierzchniej warstwy gleby. Uniesiona warstwa gleby osiada następnie na wysianym materiale, zaraz po przejeździe sekcji wysiewającej. Taka technologia umożliwia umieszczenie ziarna w glebie bez kontaktu z resztkami roślinnymi znajdującymi się na glebie. Poza tym skrzydła zapewniają również mechaniczne podcięcie chwastów.

**Budowa sekcji wysiewającej UST siewnika Direkta**

Zabezpieczenie śrubowe:  
układ połączeniowy zapewnia  
ochronę sekcji wysiewającej  
przed kamieniami i resztkami  
roślinnymi.



Każda sekcja wysiewająca  
ziarno jest wyposażona w  
fotokomórkę kontrolującą  
przepływ materiału  
siewnego, przez co  
chroni przed zapchaniem  
przewodu.

Ziarno  
Nawóz  
granulowany

Mechaniczna śruba służąca do  
zmiany kąta ustawienia sekcji  
wysiewającej.

Równoległobok na przegubie  
do kopiowania ukształtowania  
powierzchni gleby.

Końcówka z nasadką hartowaną  
węglikiem wolframu dla  
wydłużenia trwałości.

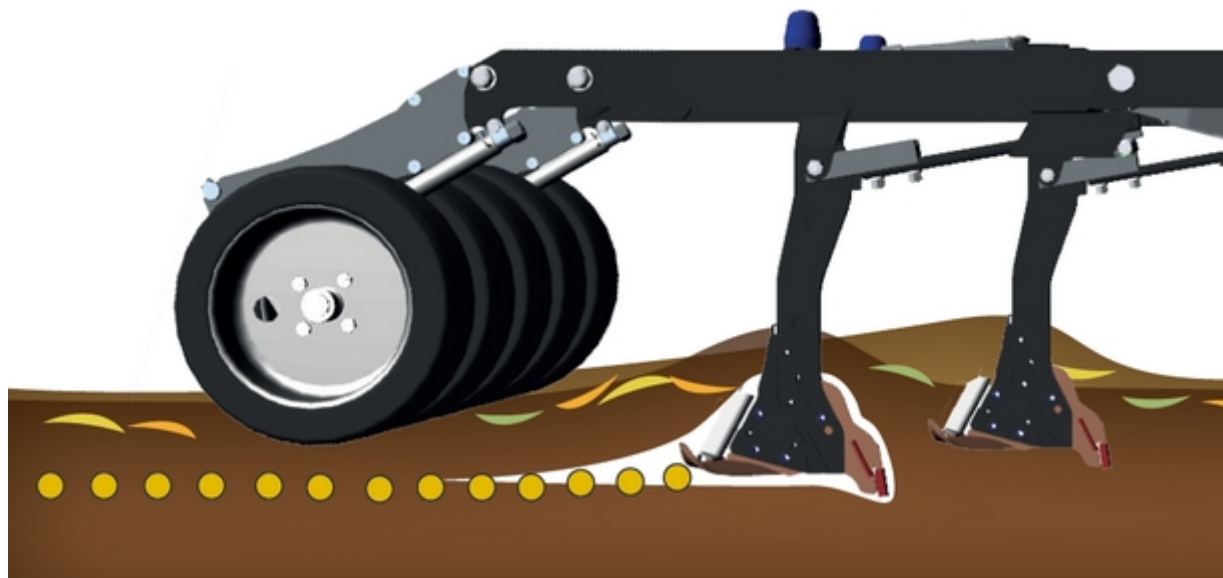
Skrzydła o szerokości 23 cm.

### Kolejność wprowadzania sekcji do gleby:



### Siew bezpośredni do gleby:

Sekcja wysiewająca zatrzymuje resztki poźniwne na powierzchni gleby, aby zapobiec kontaktowi z ziarnem wysiewanym do bruzdy, jednocześnie następuje skuteczna mechaniczna kontrola chwastów poprzez ich podcięcie.





## USTAWIENIE DAWKI WYSIEWU I NAWOŻENIA

### DOZOWNIKI DLA ZIARNA I DLA NAWOZU GRANULOWANEGO



Indywidualne dozowniki zarówno dla ziarna jak i nawozu (modele 450-F) znajdują się bezpośrednio pod zbiornikiem. Dostęp do rolek dozujących jest szybki i łatwy. Rolki (wałki) dozujące napędzane mechanicznie sterują przepływem materiału siewnego i nawozu do przewodów rozdzielających na rzędy. Rolki dozujące są wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego o niskim zużyciu i właściwościach antykorozyjnych. Przy podejmowaniu decyzji o szerokości międzyrzędzia można indywidualnie zatrzymać rozmieszczenie ziarna na danej sekcji (jeśli jest to wymagane) za pomocą prostej wtyczki w wybranym przewodzie, aby zapobiec dozowaniu nasion. Uwaga: W przypadku modeli 450 (tylko do wysiewu ziarna) montowany jest tylko jeden dozownik.



Rozłączony napęd z koła



Włączony napęd z koła

Bezstopniowy układ przenoszący napęd: napęd przenoszony na dozowniki i mieszadła zbiornika pochodzi z mechanicznego koła napędowego. Podczas opuszczania głównej ramy na pole, mechaniczne koło styka się z głównym kołem transportowym siewnika. W położeniu roboczym podczas jazdy do przodu duże koło transportowe obraca mechaniczne koło napędowe, przez co dozownik jest aktywny. W chwili wykonywania nawrotu na końcu pola, gdy główna rama siewnika jest podniesiona, koło napędowe nie styka się już z kołem transportowym, co powoduje przerwanie pracy dozownika. Wydatek dozownika jest kontrolowany za pomocą mechanicznej dźwigni z wbudowanym licznikiem, który mechanicznie dostosowuje mechanizm napędowy, aby spowolnić lub przyspieszyć obroty rolki dozującej w dozowniku. Prędkość dozowników określa ilość ziarna i nawozu, które są przekazywane do sekcji wysiewającej. Regulacja mechanizmu napędowego jest bezstopniowa, co oznacza, że rozkład ziarna jest regulowany.

## **SIEW PASOWY BEZPOŚREDNIO W ŚCIERNISKO**

---

JAK WYGLĄDA PRACA W POLU?



Watch Video At: [https://youtu.be/9IU4JR\\_NOrw](https://youtu.be/9IU4JR_NOrw)

## **SIEW RZEPAKU PASOWY**

---

SIEWNIK DIREKTA W PRACY NA POLU





Watch Video At: <https://youtu.be/OYD3LjQ8Aw4>