

 **UNIA**

# FENIX 3000

ZESTAW UPRAWOWO-SIEWNY





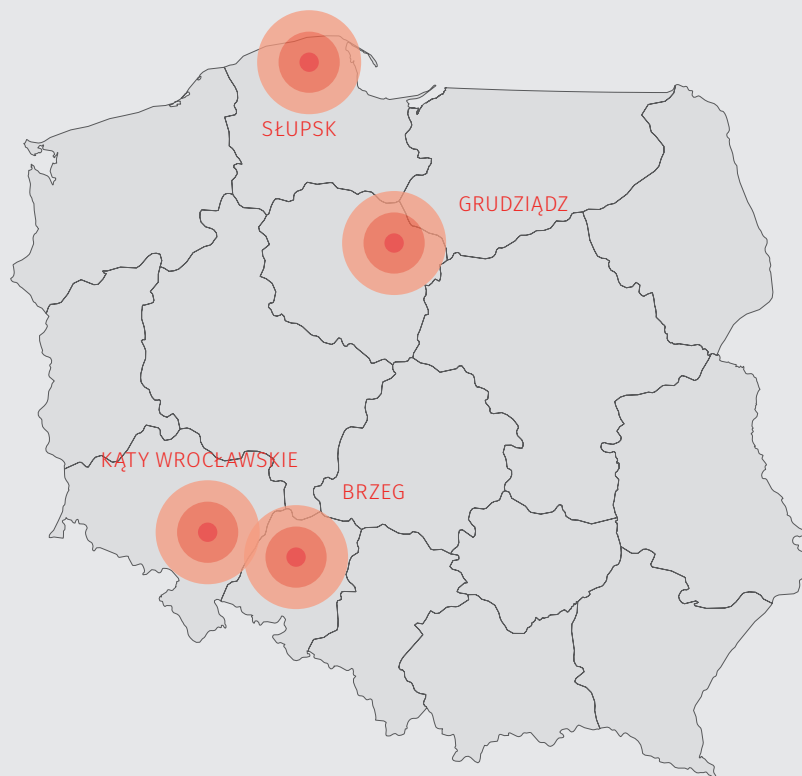
UNIA Sp. z o.o. to polski producent oferujący największą w Europie, kompleksową, gamę produktów skierowaną dla rolnictwa.

Posiadamy 4 nowoczesne fabryki, wyposażone w światowej klasy sprzęt produkcyjny, oraz historię i wiedzę sięgającą blisko 140 lat. To w naszej fabryce powstał pierwszy na świecie kultywator i pług obrotowy.

Nasze produkty, poprzez wyspecjalizowanych partnerów handlowych, trafiają do rolników w ponad 60 krajach świata, na każdym kontynencie.

Dzięki tej wiedzy, oferujemy naszym klientom nie tylko nowoczesne maszyny, ale również najlepsze rozwiązania agronomiczne stosowane na najbardziej wymagających rynkach światowych.

Oferujemy kompleksową ofertę sprzętu rolniczego: maszyny uprawowe – pługi i agregaty uprawowe, siewniki i agregaty uprawowo-siewne, rozsiewacze i rozrzutniki, prasy i owijarki, opryskiwacze i kombajny do ziemniaków, aż po technologię do przechowywania ziarna.



**4**

ZAKŁADY  
PRODUKCYJNE

**11,5 ha**

POWIERZCHNI  
PRODUKCYJNEJ

**1200**

PRACOWNIKÓW

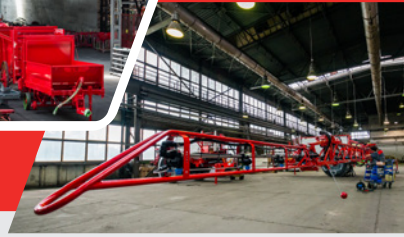
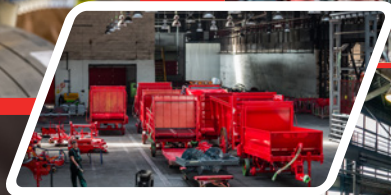
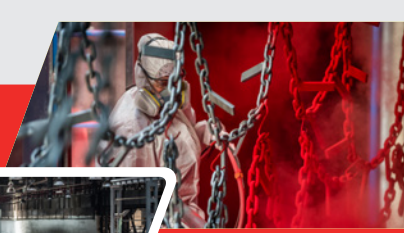
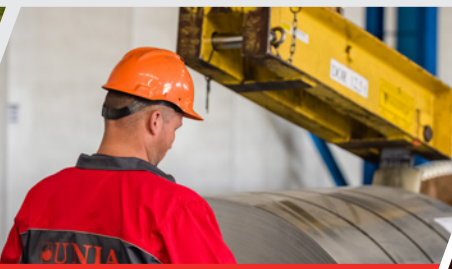
**700**

POZYCJI  
W OFERCIE

**60**

RYNKÓW  
ZBYTU







# BELKA ZACZEPU

# PRZEDNI PACKER

# WYSUWANY DYSZEL



## BELKA ZACZEPU

Zestawy FENIX standardowo wyposażone są w osie zaczepowe trzeciej kategorii i przystosowanie do współpracy z ciągnikami od 120 KM.



## PRZEDNI PACKER ZACZEPU

Pierwszym elementem zestawu jest przedni Packer zaczepu. (opcja). Cztery koła o dużej średnicy – 800mm zamontowane pod belką zaczepową zagęszczają glebę pomiędzy kołami ciągnika, wyrównując glebę wyciśniętą przez ciężkie ciągniki szczególnie na lżejszych glebach lub podczas prac w technologii tradycyjnej. Koła są zamontowane na osiach skrętnych, więc nie trzeba ich podnosić na uwrociach. Przedni Packer zaczepu to opcja dostępna w wersjach 3,0 i 4,0m.







## **DYSZEL TELESKOPOWY**

Długi, wysuwany dyszel – umożliwia pracę z ciągnikiem wyposażonym w koła bliźniacze. Długi dyszel ułatwia również zawracanie zestawem oraz ogranicza promień skrętu, dzięki czemu ułatwia manewrowanie zestawem.

## **STOPA PODPOROWA, SCHODKI**

Uchylna stopa podporowa ułatwia podczepianie zestawu, odciąża talerze uprawowe podczas postoju maszyny po skończonej pracy. Schodki zamontowane na dyszlu umożliwiają bezpieczne wejście na podest roboczy.

 **UNIA**

# HYDRAULICZNA WŁÓKA PRZEDNIA







Kolejnym elementem roboczym zestawów FENIX 3000 jest włoka przednia, wyposażona w mocny układ indywidualnych sprężyn z wymiennymi elementami roboczymi. Zadaniem włóki jest wyrównanie gleby bezpośrednio przed broną talerzową, niwelowanie wgłębień pozostawionych przez koła ciągnika oraz wstępne kruszenie zbryleń gleby. Kąt pochylenia włóki jest regulowany hydraulicznie, a zakres pracy ograniczany jest zapadkami zakładanymi na siłowniku hydraulicznym. Włoka stanowi wyposażenie opcjonalnego zestawu siewnego FENIX 3000.





# DOKŁADNA UPRAWA TALERZOWA

Za uprawę w zestawach FENIX odpowiedzialna jest brona talerzowa równoległa, wyposażona w dwa rzędy talerzy o średnicy 485mm. Hartowane talerze charakteryzują się dużą odpornością na ścieranie. Duża średnica talerzy oraz agresywne ustawienie gwarantuje dokładne podcięcie i wymieszanie gleby na całej szerokości roboczej agregatu. Głębokość pracy regulowana jest siłownikami hydraulicznymi z zapadkami ograniczającymi zakres pracy od 0 do 12 cm.







Talerze montowane są na indywidualnych uchwytach, które zapewniają dużą wytrzymałość elementów roboczych na uszkodzenia mechaniczne. Bezobsługowe łożyska montowane w skręconych piastach to gwarancja długiej pracy pomiędzy wymianami.

Cztery amortyzatory gumowe zabezpieczają talerze przed uszkodzeniami odchylając talerz nawet do 15 cm do góry, gdy napotka na przeszkodę np. duży kamień.



Głębokość pracy regulowana jest siłownikami hydraulicznymi z zapadkami ograniczającymi zakres pracy od 0 do 12 cm.





# REGULOWANE DEFLEKTORY BOCZNE

Deflektory boczne są niezbędnym wyposażeniem bron talerzowych równoległych, które mają tendencję do wyrzucania gleby poza szerokość roboczą maszyny przez skrajne talerze. Zadaniem deflektorów jest kierowanie gleby wyrzucanej przez skrajne talerze z powrotem pod talerze uprawowe lub wał oponowy. Dzięki deflektorom nie powinniśmy widzieć łączeń na polu pomiędzy przejazdami zestawu (jest to szczególnie ważne w przypadku zestawów siewnych). Deflektory posiadają regulację głębokości pracy oraz są zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.









# REGULACJE SIŁOWNIKAMI HYDRAULICZNYMI I ZARZUTKAMI

Wszystkie regulacje odbywają się za pomocą siłowników hydraulicznych i metalowych „zarzutek”, które ograniczają pracę siłowników. Ustawień i regulacji dokonuje się w trybie ręcznym sterownika UTS, później natomiast praca zestawu kontynuowana jest w trybie automatycznym (rozpoczynanie pracy i kończenie za pomocą naciśnięcia jednego przycisku na sterowniku)





Podnoszenie i opuszczanie zestawu do transportu lub do pracy. ▶

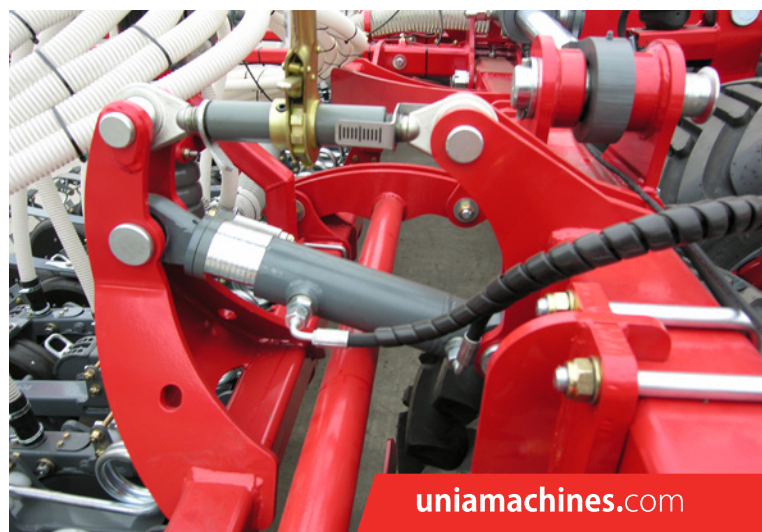
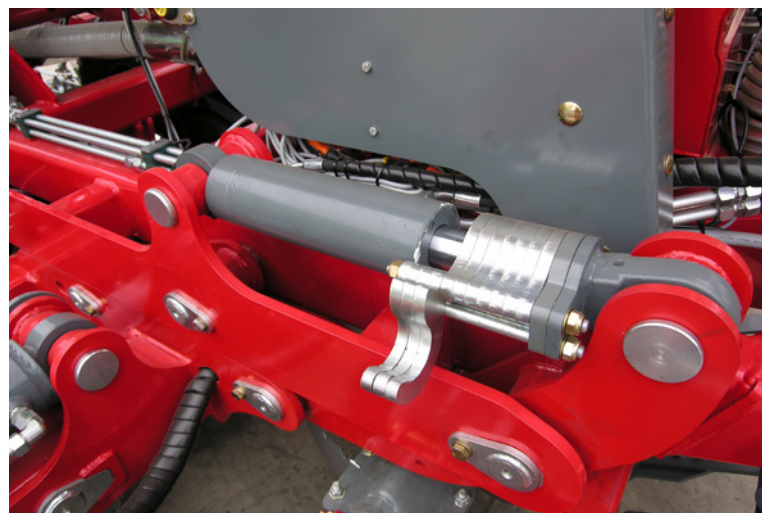
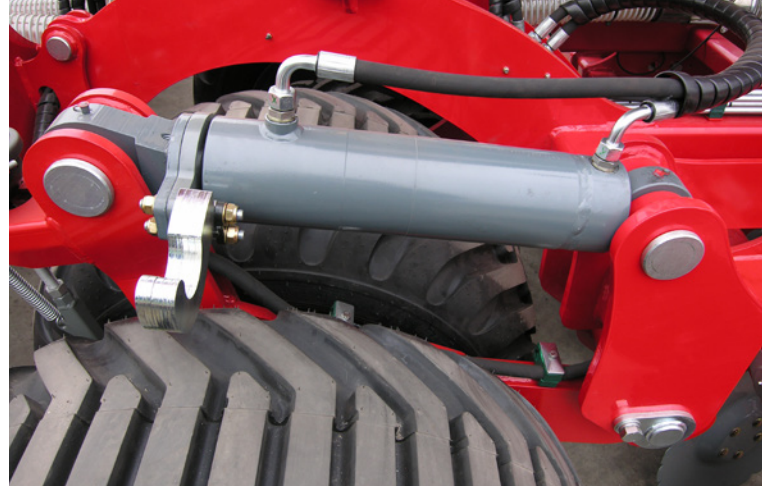
◀ Regulacja pochylenia włóki przedniej.

Regulacja głębokości pracy brony talerzowej równoległej. ▶

◀ Podnoszenie i opuszczanie skrzydeł bocznych zestawu siewnego, składanie do pozycji transportowej.

Regulacja docisku centralnego redlic siewnych. ▶

◀ Składanie i rozkładanie znaczników bocznych przejazdowych.





# WAŁY OPONOWE, A ROZSTAW REDLIC

W zestawach siewnych bardzo ważne jest właściwe zagęszczenie gleby bezpośrednio przed redlicami siewnymi. Dobre wyrównanie i zagęszczenie wpływa na głębokość siewu, a co się z tym wiąże równomierność i szybkość wschodów roślin. Zagęszczenie gleby przed siewem powinno być takie samo na całej szerokości siewnika. Redlice siewne nie powinny pracować pomiędzy kołami wału oponowego. W zestawach FENIX 3000/3 i 3000/4 w standardzie mamy rozstaw redlic 16,7cm (trzy redlice przypadają na jedno koło wału oponowego przestawnego). W opcji dostępny jest rozstaw 12,5cm (cztery redlice na jedno koło wału). Inaczej sytuacja wygląda w siewnikach sześciometrowych gdzie rozstaw jest jeden i wynosi 15cm, czyli dwie redlice na jedno wąskie koło wału zagęszczającego.











# STABILNY UKŁAD TRANSPORTOWY

Wszystkie wersje wyposażone są w cztery koła jezdne, które zapewniają stabilny transport zestawów zarówno po polu jak również po drogach publicznych.









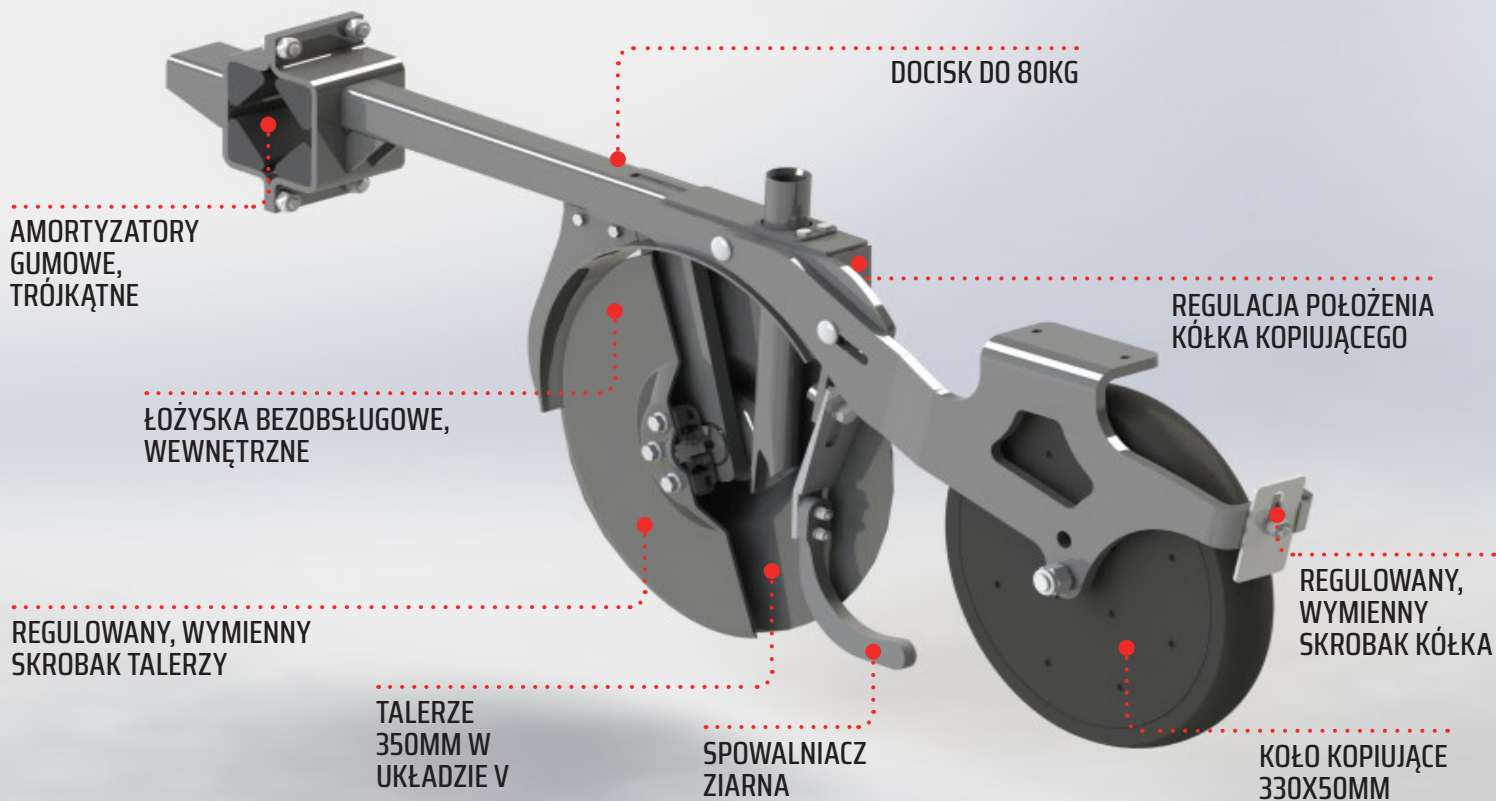


# REDLICE SIEWNE V-TECH G

Redlice siewne należą do najważniejszych elementów siewników zbożowych. Nie inaczej jest w zestawach siewnych FENIX 3000, których wersje 3 i 4m wyposażone są w nowoczesne, mocne redlice talerzowe V-TECH G. Dwa duże hartowane talerze o średnicy 350mm ułożone są w kształcie litery „V”. Talerze zamontowane są na wewnętrznych bezobsługowych łożyskach. Za talerzami umieszczony jest regulowany spowalniacz ziarna, który sprawia, że ziarno równomiernie osiada na dnie bruzdy wykonanej przez talerze.











# REDLICE SIEWNE V-TECH G







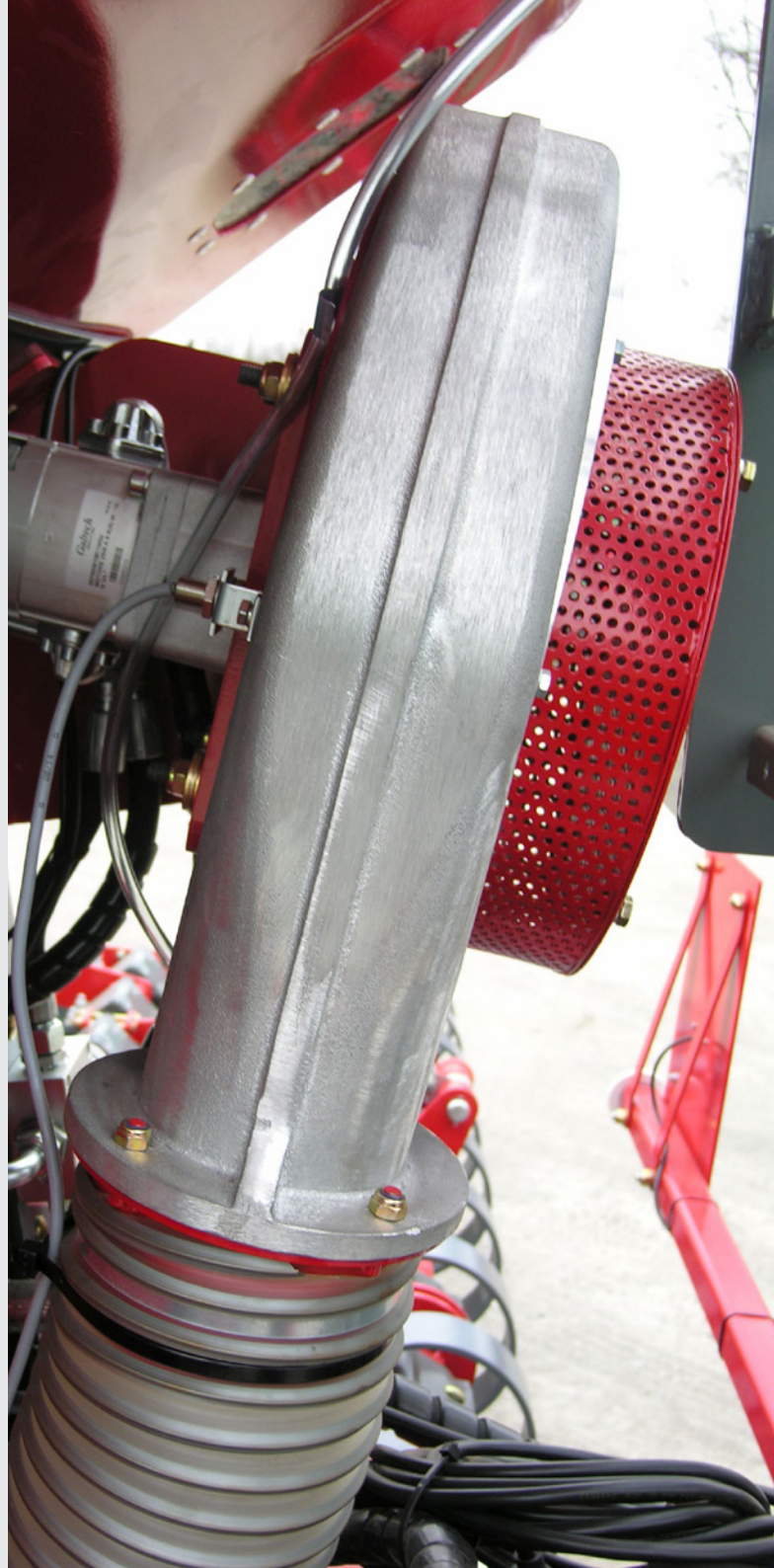
Za właściwe kopiowanie gleby odpowiada natomiast duże, stabilne kółko kopiujące o wymiarach 330x50mm, wyposażone w regulowany skrobak. Redlice V-TECH G są mocowane do belki redlicowej za pomocą czterech śrub i zabezpieczone poprzez trójkątne amortyzatory gumowe. Dodatkowo przy wysiewie nasion grubo istnieje możliwość regulacji położenia kółka kopiującego.

Takie połączenie wpływa na duży docisk jednostkowy wynoszący nawet 80 kG na jedną redlicę. Głębokość pracy redlic regulowana jest poprzez zmianę kąta natarcia czyli zmianę wysokości belki redlicowej. Dodatkowo przy wysiewie nasion grubo istnieje możliwość regulacji położenia kółka kopiującego.



# BLOK ELEKTROZAWORÓW, HYDROMOTOR

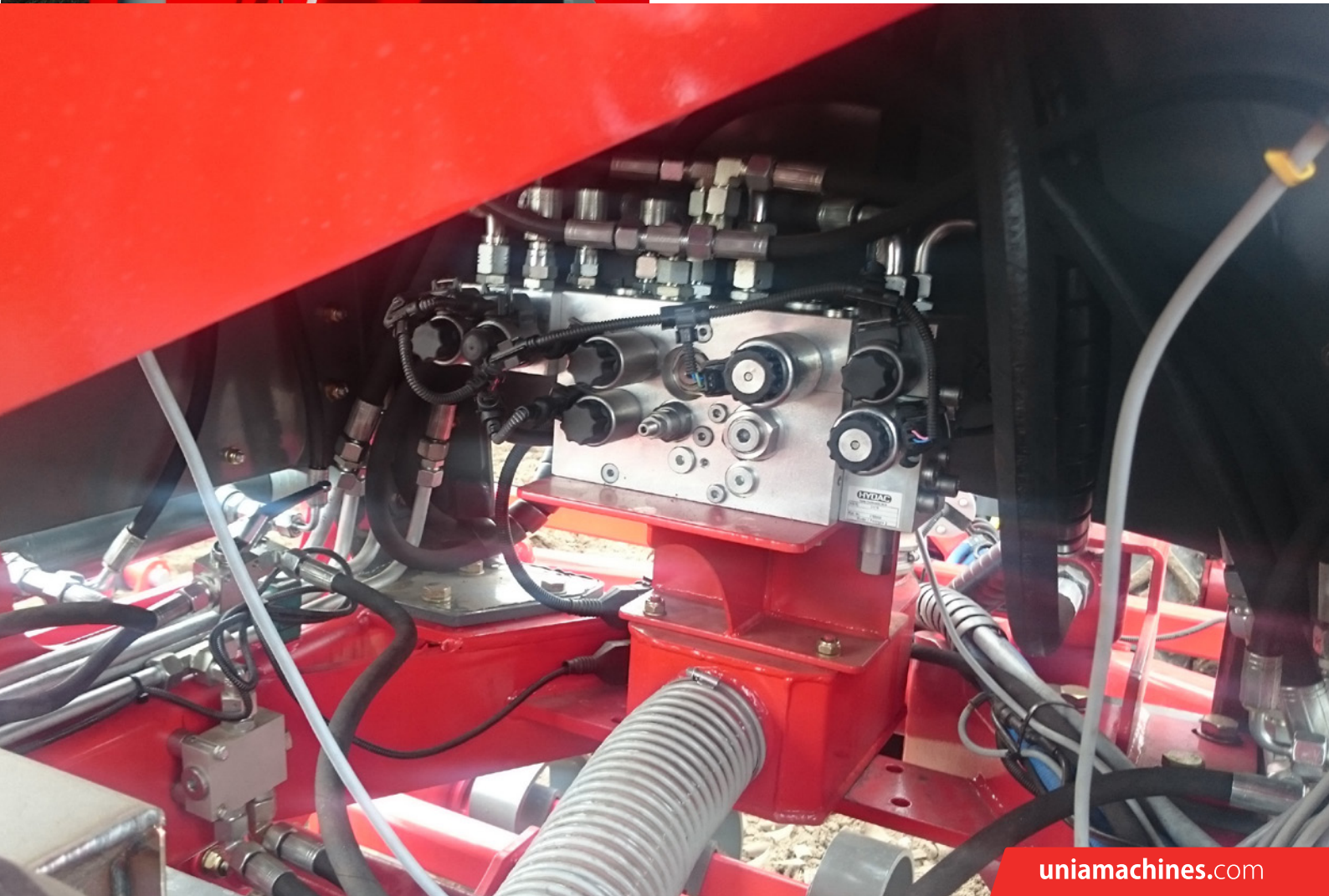
Rozbudowany blok elektrozaworów zasilany jest jedną parą hydrauliki. Dodatkowo blok wyposażony jest w zawór proporcjonalny, który reguluje ilość oleju podawaną na silnik hydrauliczny. Dodatkowo układ hydrauliczny wyposażony jest w specjalne złącze, które kieruje olej z obiegu na tzw. wolny spływ. Zapotrzebowanie na olej hydromotoru wynosi tylko 16 litrów na minutę. Wydajny wentylator zapewnia właściwe nadciśnienie dla wszystkich szerokości roboczych i gwarantuje, że nasiona nie zostaną w przewodach nasiennych.







Manometr umieszczony na skrzyni nasiennej informuje, jakie nadciśnienie podawane jest na układ zasilający wentylatora.







# DUŻA SKRZYNIA ZAŁADUNKOWA

Duża skrzynia załadunkowa o pojemności 3000 litrów w wersjach 3, 4 i 6 metrów, oraz 4000 litrów w wersji 6 metrów DUPLO pozwala na osiągnięcie dużych wydajności podczas siewu. Wewnątrz skrzyni znajduje się gęsta siatka wyłapująca większe zanieczyszczenia z materiału siewnego i zapobiegająca uszkodzeniom mechanicznym aparatów wysiewających. Plandeka na stelażu posiada wygodny mechanizm otwierania.







UNIA

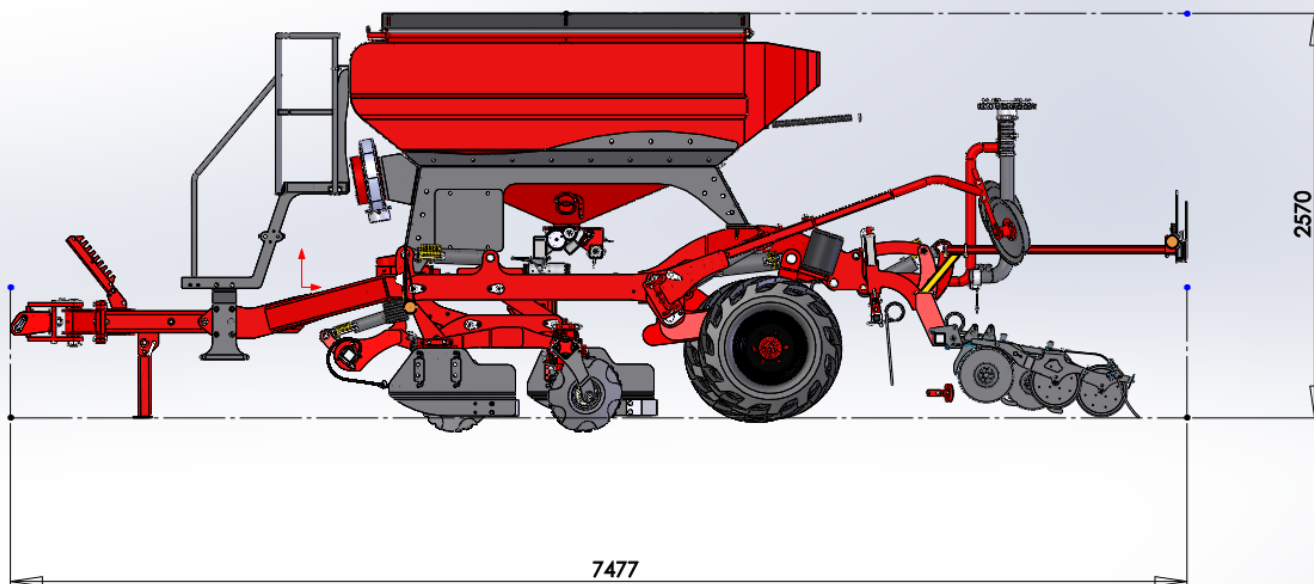
FENIX 3000/3





# SZYBKI ZAŁADUNEK SKRZYNI NASIENNEJ

- Wygodne i szybkie załadunki z worków typu BIG-BAG (500 kg)
- Załadunek z wykorzystaniem ładowacza czołowego lub ładowarki teleskopowej
- Wysokość załadunku ok. 255cm









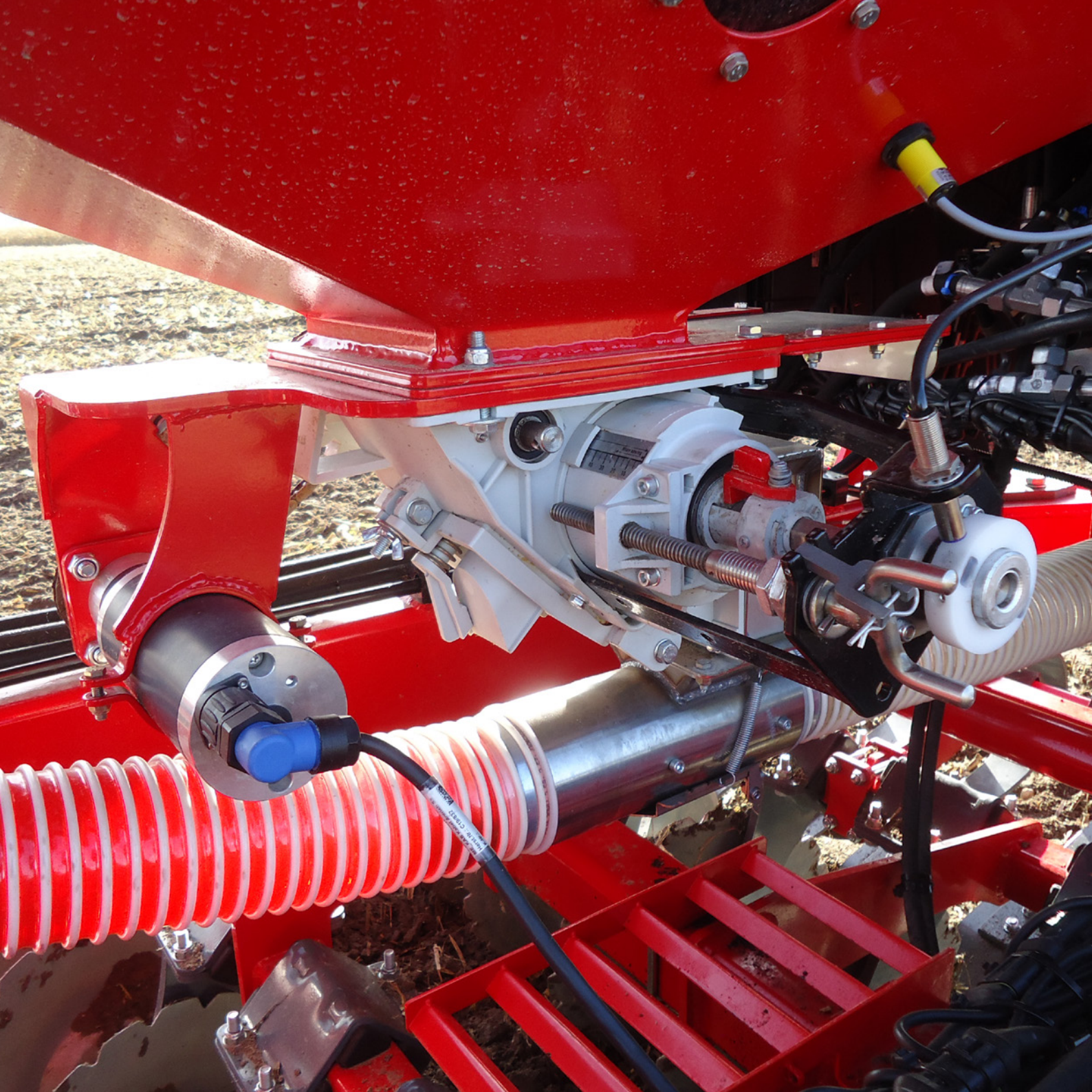


# UNIWERSALNY, OBJĘTOŚCIOWY APARAT WYSIEWAJĄCY FX

Nowoczesny, objętościowy aparat wysiewający FX gwarantuje powtarzalny wysiew w dawce od 1,8 do 400 kg/ha. Aparat FX służy do wysiewu zarówno drobnych jak i grubych nasion bez konieczności wymiany rolek wysiewających. Łatwa regulacja i precyzja ustawienia zapewnia bezproblemowe dozowanie nasion. Aparat posiada szybki system opróżniania z pozostałych nasion. Do napędu aparatu wykorzystywany jest silnik elektryczny, dzięki czemu możliwa jest zmiana dawki w trakcie jazdy. Prędkość robocza odczytywana jest z czujnika GPS. Wersje 3,0 i 4,0 metry obsługuje jeden aparat wysiewający natomiast w szerokości 6,0 metrów zastosowano dwa aparaty FX.









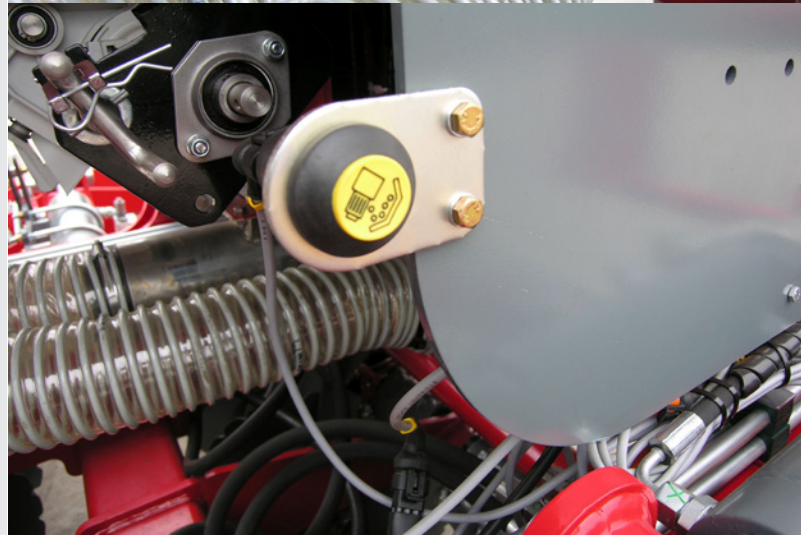
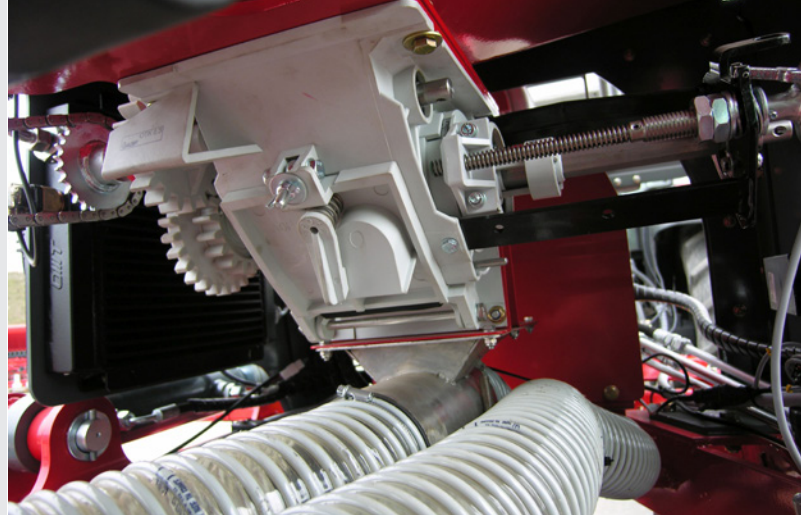
 **UNIA**





# PROSTA I SZYBKA KALIBRACJA APARATU WYSIEWAJĄCEGO

W celu ustawienia dawki wysiewu w zestawach FENIX 3000 stosuje się tzw. kalibrację aparatu wysiewającego. W tym celu podstawiamy kuwetę do kalibracji na specjalną półkę znajdującą się bezpośrednio pod aparatem wysiewającym i uruchamiamy aparat żółtym przyciskiem. Następnie ważymy zgromadzone nasiona i wpisujemy wartość do sterownika, który przelicza z jaką prędkością musi silnik elektryczny napędzać aparat, aby przy danej prędkości obrotowej uzyskać zakładaną dawkę wysiewu. Aparat wysiewający FX posiada również łatwy system opróżniania komory wysiewnej z pozostałego ziarna.





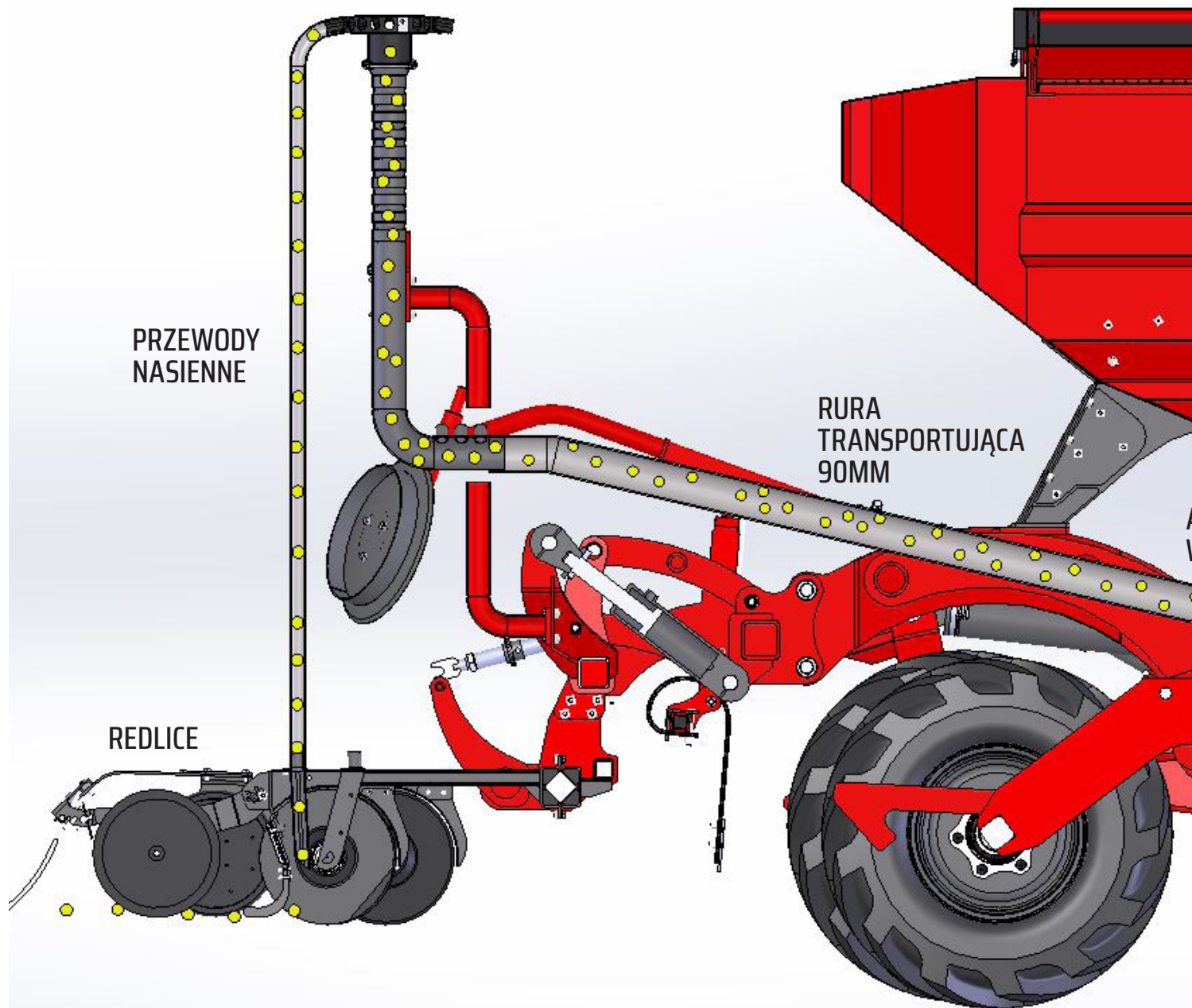
# SYSTEM WYSIEWAJĄCY

ROZDZIELACZ  
ZIARNA

PRZEWODY  
NASIENNE

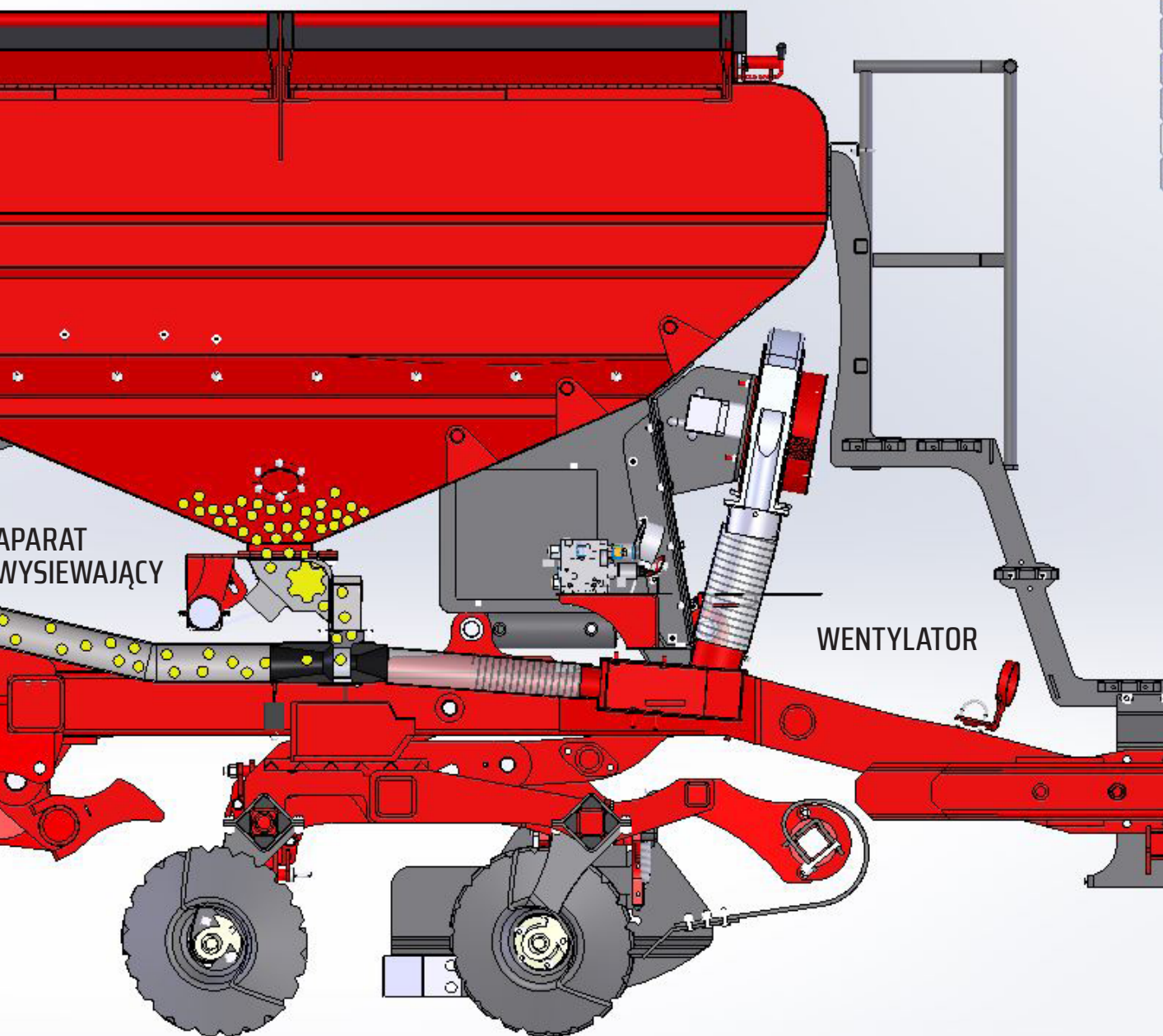
RURA  
TRANSPORTUJĄCA  
90MM

REDLICE





# FENIX 3000



APARAT  
WYSIEWAJĄCY

WENTYLATOR





# FENIX 3000 – POŁOŻENIE ROZDZIELACZY NASION

Wysoko zamontowane rozdzielacze mają korzystny wpływ na właściwy transport nasion do redlic. Szczególnie chodzi tu o redlice skrajne najbardziej oddalone od głowicy rozdzielacza.









# KOMPUTER UTS JEDEN STEROWNIK DO WSZYSTKIEGO

## FUNKCJE KOMPUTERA:

- Odczyt prędkości z czujnika GPS
- Zmiana dawki poprzez zmianę obrotów silnika elektrycznego
- Zakładanie ścieżek technologicznych
- Kalibracja aparatu wysiewającego za pomocą przycisku (próba kręcona)
- Ewidencja zasianych pól, licznik hektarów
- Bieżąca kontrola wysiewanej dawki, obrotów wentylatora

## ATUTY:

- Nowoczesne rozwiązanie wykorzystujące odczyt prędkości z GPS oraz silnik elektryczny do napędu aparatu wysiewającego
- Rozbudowane funkcje graficzne
- Intuicyjna obsługa
- Możliwość podłączenia poprzez ISOBUS
- Możliwość podłączenia GPS









# GŁOWICE LICZĄCE – PRECYZYJNE ROLNICTWO

Rolnictwo precyzyjne wpływa na komfort użytkowania siewnika. W zestawach siewnych FENIX 3000 możemy zamontować głowice liczące na przewodach nasiennych, które dzięki fotokomórkom liczą dawkowane nasiona i dostosowują dozowanie aby osiągnąć zamierzoną obsadę roślin na m<sup>2</sup>. Czujniki monitorują proces siewu, oraz informują o sytuacjach awaryjnych.



**kg / ha**



**szt / m<sup>2</sup>**

Nie trzeba już robić kalibracji aparatu wysiewającego, wystarczy wpisać do sterownika ile nasion w sztukach na m<sup>2</sup> chcemy wysiewać.







UNIA

**UNIA**  
**FENIX 3000/3**



# FENIX 4000/6 DUPLO - JEDNOCZESNY WYSIEW ZIARNA I NAWOZU

FENIX 4000/6 DUPLO to specjalna wersja zestawu przeznaczona do jednoczesnego wysiewu ziarna i nawozu. Skrzynia załadunkowa została w nim powiększona do 4000 litrów. W przedniej części o pojemności 2500 litrów znajduje się ziarno, a w tylnej o pojemności 1500 litrów nawóz. Oddziela je regulowana przegroda, dzięki której jeżeli nie wysiewamy nawozu, możemy zwiększyć część na ziarno do 3000 litrów. Głowica rozdzielająca nawóz zamontowana jest wewnątrz skrzyni. Zestawy w wersji DUPLO są dłuższe od standardowych o około 70 cm, ponieważ posiadają dodatkowy rząd redlic nawozowych umieszczonych za sekcją talerzy uprawowych. Jednotalerzowe redlice nawozowe mają średnicę 400mm i są zabezpieczone poprzez amortyzatory gumowe.









# DUPLO – WYSIEW ZIARNA I NAWOZU

Aparat wysiewający nawóz wykonany jest ze wzmocnionego tworzywa oraz częściowo z blachy kwasoodpornej, dzięki czemu jest przygotowany do pracy w trudnych warunkach. Maksymalna dawka wysiewanego nawozu wynosi 300 kg/ha. Nawóz wysiewany jest dogłębowo, a głębokość pracy redlic nawozowych sterowana jest hydraulicznie. Jedna redlica nawozowa przypada na dwie redlice nasienne.







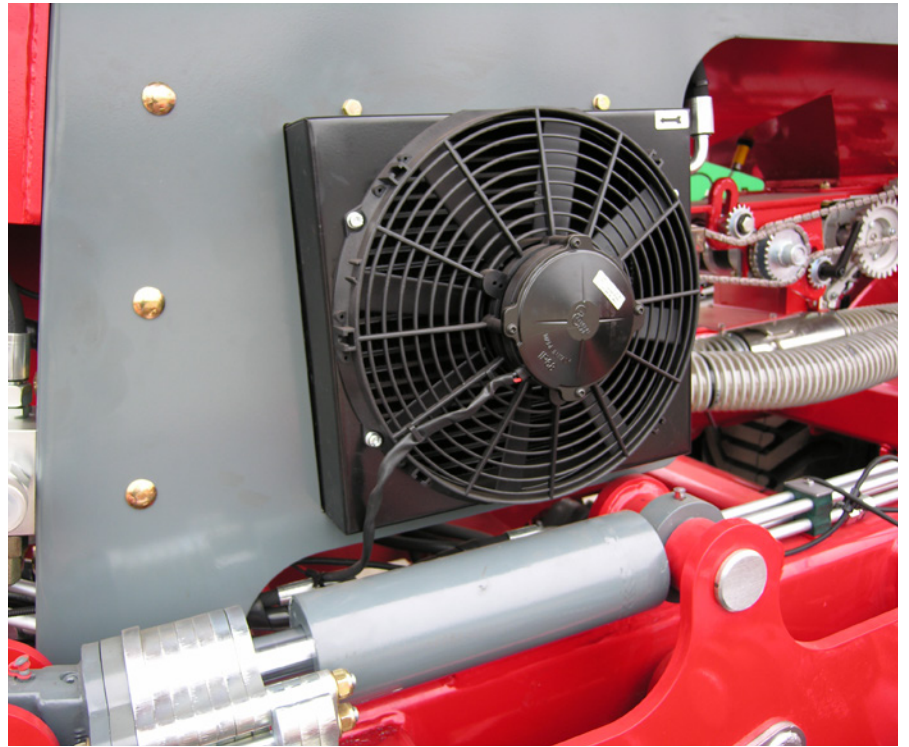




# HYDRAULIKA NIEZALEŻNA







Gdy ciągnik posiada zbyt słabą wydajność pompy hydraulicznej, zestawy FENIX można wyposażyć w dodatkowy układ hydrauliki niezależnej tzw. „hydraulikę pokładową”. W skład tego układu wchodzi trzy elementy: pompa nakładana na WOM, zbiornik oleju o pojemności 30 litrów oraz chłodnica. Niezależna hydraulika służy do stałego zasilania w olej silnika hydraulicznego, który napędza wentylator. Układ ten pozwala odciążyć hydraulikę ciągnika, działa zupełnie niezależnie.





# FENIX 3000/3; 3000/4

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE :

- oś półzawieszana kategorii III
- dwa rzędy talerzy o średniej 485mm, zabezpieczone amortyzatorami gumowymi, łożyska bezobsługowe
- wał oponowy przestawny o średnicy 910mm (koła 420/55-17)
- zgrzebło z palcami prostymi za wałem oponowym (FENIX 3000/3)
- redlice dwutalerzowe „V-TECH G” o średnicy 350mm z kołami kopiującymi 330×50mm, docisk P=80 kG/redlicę
- rozstaw redlic 16,7 cm
- regulacja docisku na polach siewnych
- wentylator napędzany silnikiem hydraulicznym (przepływ 16 l/minutę)
- blok elektrozaworów z zaworem proporcjonalnym (zasilanie jedną parą hydrauliki)
- manometr – dla zachowania właściwego ciśnienia powietrza w przewodach transportowych
- komputer sterujący UTS (kompatybilny z ISOBUS)
- hydrauliczne znaczniki umieszczone wzdłuż maszyny
- pomost załadunkowy ze stopniami
- deflektory boczne regulowane
- zagarniacz zintegrowany z redlicami
- szerokość transportowa 3,0m
- koła transportowe 420/55-17
- oświetlenie drogowe
- Instalacja hamulcowa dwuobwodowa

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE :

- włóka przednia, hydrauliczna
- ścieżki technologiczne przedwschodowe
- przedni Packer zaczepu (4 koła 7,5×16)
- dopłata do rozstawu redlic 12,5 cm
- ścieżki technologiczne na 3 aparatach
- pokrywa rozdzielacza do wysiewu co drugi rząd
- czujniki przepływu ziarna, głowice liczące
- hydraulika niezależna do wentylatora (pompa na WOM +zbiornik na olej + chłodnica )

FENIX	3000/3	3000/4
Szerokość robocza [m]	3,0	4,0
Pojemność skrzyni [dm <sup>3</sup> ]	3000	3000
Typ redlic	Talerzowe V-TECH G	Talerzowe V-TECH G
Liczba redlic [szt]	18/24	24/32
Liczba talerzy uprawowych [szt]	24	32
Masa [kg]	4750-4900	5900-6500
Zapotrzebowanie mocy [KM]	120-140	140-160



# FENIX 3000/6; 4000/6 DUPLO

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE :

- oś półzawieszana kategorii III
- dwa rzędy talerzy o średniej 485mm, zabezpieczone amortyzatorami gumowymi, łożyska bezobsługowe
- wał oponowy transportowo-dogniatający o średnicy 800 (koła 7,5x16)
- redlice dwutalerzowe „V-TECH” o średnicy 350mm z kołami kopiującymi 330x50mm, docisk P=40 kG/redlicę
- rozstaw redlic 15 cm
- regulacja docisku na polach siewnych
- wentylator napędzany silnikiem hydraulicznym (przepływ 16 l/minutę)
- blok elektrozaworów z zaworem proporcjonalnym (zasilanie z jednej pary hydrauliki)
- manometr – dla zachowania właściwego ciśnienia powietrza w przewodach transportowych
- komputer sterujący UTS (kompatybilny z ISOBUS)
- hydrauliczne znaczniki umieszczone wzdłuż maszyny
- pomost załadunkowy ze stopniami
- deflektory boczne regulowane
- zagarniacz zintegrowany z redlicami
- szerokość transportowa 3,0m
- koła transportowe 500/45-22,5
- oświetlenie drogowe
- Instalacja hamulcowa dwuobwodowa

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE :

- włoka przednia, hydrauliczna
- ścieżki technologiczne przedwschodowe
- ścieżki technologiczne na 3 aparatach
- czujniki przepływu ziarna, głowice liczące
- hydraulika niezależna do wentylatora (pompa na WOM +zbiornik na olej+chłodnica)

FENIX	3000/4	4000/6 DUPLO
Szerokość robocza [m]	6,0	6,0
Pojemność skrzyni [dm <sup>3</sup> ]	3000	4000
Typ redlic	Talerzowe V-TECH G	Talerzowe V-TECH G
Liczba redlic [szt]	40	40 / 20
Liczba talerzy uprawowych [szt]	48	48
Masa [kg]	7600	7900
Zapotrzebowanie mocy [KM]	190-240	220-240





**UNIA Sp. z o.o.**

ul. Szosa Toruńska 32/38, 86-300 GRUDZIĄDZ  
siew@uniamachines.com

Kwiecień 2022