

PRO-TIL XZACT

Innowacyjny, punktowy agregat uprawowo-siewny typu „one-pass” do technologii pasowej.

Innowacyjny agregat Mzuri Pro-Til Xzact to symbol znaczącego postępu w technologii uprawy roli i siewu, łączący w sobie agregat do uprawy pasowej („strip-till”) oraz siewnik punktowy. Jedno urządzenie pozwala teraz na wysiew nasion gatunków roślin uprawnych wymagających siewu punktowego podczas pojedynczego przejazdu.

Dwa agregaty w jednym.

Agregaty Pro-Til do uprawy pasowej można wyposażyć opcjonalnie w system dozujący Xzact, który gwarantuje precyzyjny, punktowy wysiew nasion takich roślin jak kukurydza, słonecznik czy soja. Urządzenie precyzyjnego wysiewu zasilane jest nasionami z głównego zbiornika, którego 60% całkowitej pojemności, wynoszącej 3400 litrów, napelnia się materiałem siewnym. Umożliwia to nieprzerwany siew na powierzchni nawet kilkudziesięciu hektarów. Agregat można z łatwością przebroić z powrotem do modelu standardowego, aby wysiewać pszenicę, rzepak i inne rośliny.

Agregat Pro-Til Xzact zapewnia niezrównaną precyzję siewu nasion. Jest ona wprawdzie zaletą wszystkich konwencjonalnych siewników punktowych, jednak ten agregat pozwala wykonać także uprawę roli i wysiew nawozów w trakcie jednego przejazdu, co eliminuje wady technologii klasycznej. Innowacyjne rozwiązanie polegające na „punktowym siewie i pojedynczym przejeździe” umożliwia wyeliminowanie energochłonnej i kosztownej orki oraz wszystkich kolejnych zabiegów uprawowych, które powszechnie uważa się za przyczynę erozji i spadku wilgotności gleby. Dzięki temu możliwe jest zachowanie właściwej struktury gleby i zasobów wody.

Lepsze wyniki przy mniejszych nakładach.

Agregat do pasowej uprawy roli i siewu punktowego Pro-Til Xzact może pracować bezpośrednio na polach z dużą ilością resztek poźniwnych. Taki mulcz umożliwia zatrzymanie wody w glebie, zmniejsza erozję wietrzną i wodną, a także chroni strukturę

gleby. Brak orki oraz dodatkowych zabiegów uprawy roli i nawożenia zmniejsza zużycie oleju napędowego aż do 80% w porównaniu z konwencjonalnymi metodami – i to bez negatywnych konsekwencji dla plonów. Pogorszenie jakości gleby staje się coraz większym problemem na wielu obszarach objętych intensywną uprawą. Powszechnie występują: niedobór wody, zmniejszenie ilości glebowej materii organicznej, erozja, utrata struktury gruzelkowatej, co prowadzi w takich warunkach do znaczącego spadku plonów i pogorszenia ich jakości.

Szeroko zakrojone badania porównujące konwencjonalne technologie uprawy kukurydzy z jej siewem precyzyjnym w trakcie pojedynczego przejazdu agregatem Pro-Til Xzact wykazały, że plantacje obsiewane za pomocą agregatu Mzuri znacząco przewyższały pod względem wzrostu i plonowania roślin uprawiane konwencjonalnie. Na przykład część kukurydzy wysianej po orce nie skielkowała w glebie silnie przesuszonej. Natomiast siew precyzyjny w uprawie pasowej przy użyciu agregatu Mzuri Xzact pozwolił uzyskać pełną obsadę zdrowych i o dużym wigorze roślin. Było to wynikiem optymalnych warunków wodno-powietrzno-termicznych środowiska glebowego, w których mógł ujawnić się ich potencjał biologiczny.

Siew precyzyjny z użyciem zaawansowanego systemu dozującego Xzact.

Ramię redlicy wysiewającej agregatu Pro-Til porusza się w górę i w dół, a także z boku na bok, co umożliwia zawsze jej pracę w wierzchniej warstwie uprawionego pasa gleby. Dzięki temu nasiona umieszczone są precyzyjnie w jego środku.

System Xzact jest wyposażony w elektroniczny aparat wysiewający, który umożliwia precyzyjny wysiew pojedynczych ziaren. Stałe ciśnienie hydrauliczne na każde z ramion redlicy wysiewającej agregatu zapewnia z kolei równą głębokość siewu.

System posiada mechanizm dozowania nasion z regulacją podciśnienia, co pozwala na ich precyzyjne rozmieszczenie, niezależnie od wielkości.

Każda jednostka wysiewająca jest wyposażona w tarczę dozującą oraz urządzenie separujące, które uniemożliwiają pomijanie lub dublowanie dozowanych nasion. Niezależnie napęd silnikiem elektrycznym pozwala natomiast zachować jednakowe odstępstwa pomiędzy wysiewanymi nasionami, nawet przy zmiennej prędkości jazdy.

W przeciwieństwie do zbiorników klasycznych siewników punktowych, znajdujące się na ramionach redlic agregatu Pro-Til Xzact minizbiorniki są uzupełniane nasionami automatycznie za pomocą mechanizmu zasypowego występującego w każdej jednostce dozującej. Ziarno dostarczane jest bezpośrednio ze zbiornika głównego agregatu Mzuri Pro-Til, co przedłuża czas ciągłej pracy i zmniejsza okresy przestoju.



Agregat Pro-Til Xzact wyposażono w regulację ciśnienia hydraulicznego na każdym z ramion redlic wysiewających oraz podążające za nimi koła dogniatające – zagęszczające. Eliminuje to powstawanie w glebie stref silnie napowietrzonych – „kieszeni powietrznych” szybko przesychnających. Jednocześnie rozwiązanie to gwarantuje, że gleba nie zostanie nadmiernie zagęszczona, co umożliwi pełne i równomierne wschody roślin z nasion wysianych punktowo.

Wyjątkowe połączenie funkcji, które chronią właściwości gleby i poprawiają rezultaty uprawy.

Rośliny wymagające siewu punktowego, zwłaszcza kukurydza, rosną najlepiej w glebie ciepłej, wilgotnej, zasobnej, o dobrej gruzelkowej strukturze. Agregat Mzuri Pro-Til Xzact może stworzyć takie optymalne warunki już po jednym przejeździe. Agregat Mzuri Pro-Til oferuje nie tylko najnowocześniejszy, punktowy system dozowania nasion Xzact, ale także szereg dodatkowych korzyści wynikających z realizacji całej technologii pasowej uprawy roli, aplikacji nawozów i siewu w pojedynczym przejeździe.

Agregat Pro-Til uprawia wąskie pasy gleby, nie naruszając gleby znajdującej się obok nich, w międzyrzędziach. W ten sposób poprawiona i utrwalona zostaje naturalna struktura gleby, tworzą się warunki do rozwoju pożytecznych organizmów. Jednocześnie eliminowane są niepotrzebne przejazdy wielu narzędzi, następuje redukcja nakładów pracy i zużycia paliwa. Mniejsza liczba przejazdów ciągnikami i maszynami oznacza ich lepsze i bardziej efektywne wykorzystanie w gospodarstwie oraz mniejsze zagęszczenie gleby, ograniczenie jej degradacji i korzystniejsze warunki do wzrostu roślin, zwłaszcza systemów korzeniowych.

Konstrukcja agregatu pozwala realizować mu wiele funkcji przygotowujących idealne łóż siewne oraz zapewniających precyzyjny siew, a następnie równomierne kiełkowanie nasion i wschody roślin.

Dzięki zastosowaniu przednich tarcz tnących agregat Mzuri Pro-Til Xzact może pracować bezpośrednio na ściernisku oraz na polach z dużą ilością resztek roślin przedplonowych lub międzyplonów. Mulcz roślinny, choć może utrudniać pracę maszyn, pozwala zachować właściwą gruzelkową strukturę i wilgotność gleby. Oba te czynniki mają natomiast nadrzędne znaczenie dla precyzyjnego siewu i początkowego wzrostu roślin.

Dyski frontowe – tarcze tnące osadzone są na ramie niezależnie i dociskane sprężynami. Ich kierunek obrotu i kąt natarcia gwarantują dobre odprowadzanie resztek z pasa uprawowo-siewnego i przygotowanie gleby do pracy elementów spulchniających glebę w formie łap o mocnej budowie. Łapa – ząb uprawowy rozluźnia glebę

i przygotowuje pas spulchnionej roli, w którym poniżej głębokości siewu nasion umieszczany jest nawóz mineralny. Gwarantuje to szybkie uwalnianie i dostępność składników pokarmowych dla korzeni młodych roślin. Ten pas głęboko i intensywnie uprawionej gleby zostaje następnie zagęszczony za pomocą koła transportowo-ugniatającego. Pozwala to usunąć nadmiar powietrza i stworzyć warunki do podsiąku wody do strefy kiełkowania nasion.

Nasiona są następnie precyzyjnie umieszczane w glebie za pomocą redlic o wahlowych ramionach. Agregat Mzuri Pro-Til wyposażony w punktowy system dozujący Xzact zachowuje przez to stałą głębokość siewu niezależnie od ukształtowania pola i właściwości gleby. Po delikatnym, ponownym zagęszczeniu gleby za pomocą koła dogniatającego pracującego bezpośrednio za redlicą siewną, powierzchnia gleby zostaje wyrównana przez bronę hydrauliczną. Jest to wskazane przedwschodowych środków ochrony roślin.



Specyfikacja	PRO-TIL 3T Xzact	PRO-TIL 4T Xzact
Szerokość pracy	3 m	4 m
Szerokość transportu	2,95 m	2,8 m
Pojemność zbiornika	3400 l	3400 l
Rozstaw rzędów	33,3 cm lub 66,6 cm	36,3 cm lub 72,6 cm
Ilość rzędów	9 lub 5	11 lub 6
Punktowe jednostki dozujące Xzact	5	6
Zapotrzebowanie mocy (min.)	150 KM	200 KM
Prędkość pracy	6-15 km/h	6-15 km/h
Napęd wentylatora	hydrauliczny	hydrauliczny
Kontrola przepływu nasion	standard	standard



www.mzuri-agro.eu