

Pro-Til Xzact

PRECYZJA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

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 wyposażać 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, napęlnia 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 pożniwnych. 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 pędowego 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 gruzełkowej, 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 siewkowała w glebie silnie przesuszanej. 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-temperaturowych 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 umieszczane 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 rozmieszczanie, niezależnie od wielkości. Każda jednostka wysiewająca jest wyposażona w tarczę dozującą oraz urządzenie separujące, które uniemożliwiają pomijanie lub dublowanie dozowanych nasion. Niezależny napęd silnikiem elektrycznym pozwala natomiast zachować jednakowe odstępy 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 przesuszających. Jednocześnie rozwiązanie to gwarantuje, że gleba nie zostanie nadmiernie zagęszczona, co umożliwia 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 w celu przygotowania jej do zastosowania przedwschodowych środków ochrony roślin.



Specyfikacja	XZACT 3T	XZACT 4T	XZACT 6T
szerokość pracy	3 m	4 m	6 m
szerokość transportu	2,95 m	2,95 m	2,95 m
pojemność zbiorników	24 l (52 l)	24 l (52 l)	24 l (52 l)
punktowe jednostki dozujące	9/5	11/6	17/9
rozstaw rzędów	33,3/66,6 cm	36,3/72,6 cm	35,3/70,6 cm
ilość rzędów	9/5	11/6	17/9
zapotrzebowanie mocy (min.)	150 KM	200 KM	300 KM
prędkość pracy (km/h)	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h
typ zawieszenia	zaczepiany	zaczepiany	zaczepiany
napęd wentylatora	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny
kontrola przepływu nasion	standard	standard	standard
section control	standard	standard	standard