



ECO TILLER 600

TECHNOLOGIA PASÓW GLEBY

KORZYŚCI EKONOMICZNE I ŚRODOWISKOWE



GRAND PRIX
TECHAGRO 2018



Technologia glebowa jest jednym z podstawowych warunków wstępnych zapewnienia ekonomicznej i ekologicznej funkcji produkcji rolnej. Strip Till jest, z punktu widzenia, jednym z najbardziej zaawansowanych rozwiązań procesów agrotechnicznych w odniesieniu do gleby i potencjału plonu. **Technologia ta może być scharakteryzowana jako połączenie ograniczeń degradacji gleby i korzyści z ocieplenia gleby - zalety klasycznej uprawy gleby w systemie technologii ochrony gleby w celu stworzenia optymalnych warunków dla rozwoju nasion.**

Uprawa gleby i jej działanie stosuje się głównie w przypadku upraw, których uprawy są oparte na odległości między liniami 45 cm lub więcej z punktu widzenia klasycznej produkcji polowej. Jednak mogą również występować przypadki węższych odstępów między wierszami, na przykład w technikach uprawy warzyw lub uprawach. Agrotechnicznie pod względem potencjalnych plonów roślin w warunkach siedliskowych i klimatycznych technologia ta jest w pełni porównywalna z konwencjonalną obróbką gleby.

P & L, spol. przy wsparciu Ministerstwa Rolnictwa i Badań Naukowych NAZV QJ1510179 opracował maszynę do obróbki taśm. Firmy partnerskie: VÚMOP, v.v.i. Praga-Zbraslav, VÚRV, v.v.i. Miejsce pracy w Pradze-Ruzyně Jevíčko i ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s.



Servis, za kterým stojí lidé

Ekonomiczna korzyść Eco Tiller

Korzyści ekonomiczne wynikające z technologii Strip Till należy postrzegać przede wszystkim w oszczędzaniu „siły rozciągającej”, tj. Przy niższych wymaganiach energetycznych na jednostkę stania, przy tej samej głębokości obróbki gleby, co w przypadku operacji na całej powierzchni. W zależności od ustawienia jednostek roboczych Eco Tiller, najczęściej szerokość obrabianego pasa wynosi 40% całkowitego skoku maszyny.

Ograniczenie erozji wodnej na łądzie

Znaczącą zaletą technologii Strip Till jest ochrona gleby przed erozją wodną w uprawach szerokolistnych. Większa zdolność penetracji gleby w tym przypadku jest spowodowana nie tylko lepszą strukturą gleby w traktowanych pasmach, ale także utrzymaniem pozostałości roślinnych na skrzyżowaniach. Eco Tiller zaprasza na szersze zastosowanie technologii uprawy międzyplonowej, opartej szybko po żniwach i późniejszej jesiennej lub wiosennej obróbce taśmowej przez Eco Tiller dla kukurydzy, cukrzycy i innych roślin uprawnych. Proces ten w sposób niezawodny i naturalny dostarcza materii organicznej do gleby, której zawartość w glebie została zmniejszona w dłuższej perspektywie ze względu na zmiany płodozmianu.

Zastosowanie nawozów lub siewu

Z punktu widzenia odżywiania roślin przydatne jest stosowanie nawozów mineralnych w glebie zarówno w postaci stałej jak i granulowanej, a także cieczy w połączeniu z obróbką gleby Eco Tiller. W tym przypadku P & L oferuje użytkownikowi rodzaj maszyny Ferti Tiller, która zarządza nawożeniem na głębokościach profilu glebowego wybranego przez użytkownika. W przypadku, gdy użytkownik potrzebuje pofermentu lub gnojowicy, P & L przygotował specjalną maszynę o nazwie Muck Tiller, która została specjalnie zaprojektowana do tego działania. Ten typ maszyny jest agregowany bezpośrednio za aplikatorem lub aplikatorem samodozującym. Jeśli użytkownik technologii paska taśmowego chce bazować na prowizji w tym samym czasie, wówczas producent, P & L, jest w stanie dostarczyć Seed Tiller spełniający tę technologię.

Zarządzanie wodą gruntową

Gleba jest ważna do zapisania. Globalne zmiany klimatyczne mają duży wpływ na rosnący niedobór wody, który zagraża także czeskiemu rolnictwu. Technologia pasów gleby, jeśli jest odpowiednio zintegrowana z całym systemem podstawowej agrotechniki, ma duży wpływ na badanie gleby i wody. Wynika to z mniejszego odparowania wody z niepoddanych obróbce pasm (odparowanie) w zależności od ilości resztek roślinnych na terenie. Odpady roślinne naturalnie zapobiegają wzrostowi chwastów, lub ich wzrost znacznie zmniejsza się i hamuje. Ten efekt w odniesieniu do nowo zasianych roślin może być postrzegany jako przewaga konkurencyjna dla wzrostu upraw w przetworzonych pasach gleby. Zaleta ta wynika z faktu, że poddana obróbce gleba ma wyższą temperaturę, ogólnie lepszy reżim powietrza i wody, co wpływa na aktywność biologiczną traktowanych pasm w porównaniu z nietraktowanymi obszarami ziemi.



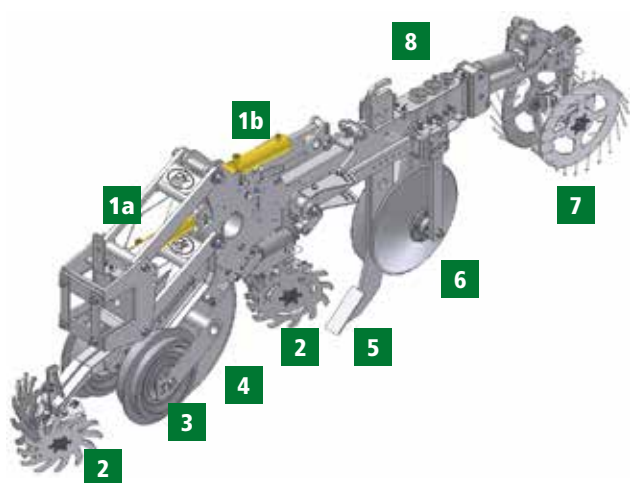
Poszczególne części Eco Tiller można regulować w taki sposób, aby obrabiany pas gleby był równy i pozwalał na utworzenie jego struktury w krótkim czasie.



Jeśli uprawa pasów odbywa się jesienią na wiosnę, Eco Tiller może być regulowany w taki sposób, że struktura gleby jest beczelna, a profil przetworzonego paska ma kształt korony. To stwarza optymalne warunki do siewu wiosennego.



Jednostka pracy w każdych warunkach



Jednostka robocza jest zaprojektowana do wszystkich warunków glebowych i dla różnych procesów technologicznych

- 1** Trzpień hydrauliczny 1a z funkcją nacisku - Równoległobok i przejście z pozycji transportowej do roboczej Trzpień hydrauliczny 1b z funkcją zabezpieczającą przed przeciążeniem - kontakt z kamieniami.
- 2** Dwie pary fingerworms do usuwania resztek roślinnych z traktowanego pasma gleby. W warunkach z niewielką ilością resztek roślin alternatywnie bez pierwszej pary kół czyszczących.
- 3** Dwa koła podporowe z pierścieniem zacinającym - odpowiednie dla TTP. Alternatywnie gładkie koła podporowe PNEU FLEX.
- 4** Środkowa klatka o średnicy 570x6 mm.
- 5** Duża skośna, łatwa do dostosowania głębokość gleby do 30 cm. Można stosować różne typy wymiennych narzędzi roboczych.
- 6** Tarcze wklęsłe o średnicy 430 mm do modulowania końcowego profilu traktowanego pasma gleby. Alternatywnie można użyć gładkich, ciętych lub zawiniętych dysków - można użyć Koltry.
- 7** Kręcące się koło „V” tworzy strukturę gleby. Alternatywnie, PNEU FLEX i inne wersje.
- 8** Trzy linie do nakładania różnych typów nawozów mineralnych, zarówno w postaci płynnej i granulowanej, jak i przy zastosowaniu pofermentu, gnojowicy, a jednocześnie na różnych głębokościach w glebie.



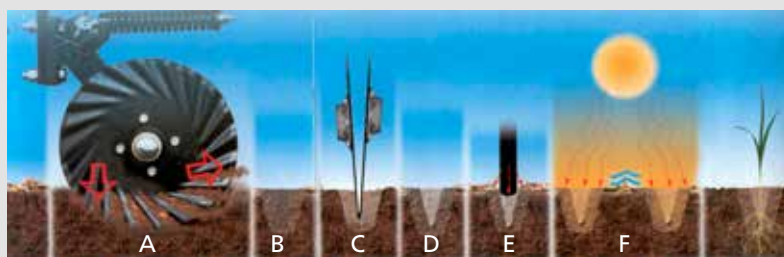
Servis, za którym stoi lidé



Wysokie wymagania dla siewnika

Technologia pasów gleby jest porównywalna do konwencjonalnej technologii glebowej z punktu widzenia agrotechniki i wydajności. Jednak podstawowa różnica w stosunku do konwencjonalnej technologii wynika z wymagań systemu wysiewu stosowanego w systemie. Ponieważ technologia osadu jest praktycznie niewykonalna, jest to „odpowiedzialność” za jakość odkładania nasion w glebie tylko na siewniku. Musi on być nie tylko wystarczająco wytrzymały, ale musi być również wyposażony w sposób umożliwiający przechowywanie nasion lub nawozów mineralnych na właściwej głębokości agrotechnicznej.

Eko Rumpel jest dostępny w 6 lub 8 liniowych zdjęciach o rozstawie 45, 70, 75 cm.



Zalecana technologia wysiewu w technologii Strip Till

Koltr tworzy sadzę na nasiona, usuwa każdą roślinę pozostałości z zarodków (A). Koltry mają możliwość zastąpienia pracy kultywatorów, kultywatorów i zagęszczarek. Nacisk na jeden kołnierz w zakresie 180-250 kg daje użytkownikowi możliwość siewu na trudną do wyleczenia glebę bez ograniczeń. Gleba przetwarzana jest tylko w paskach nasion

i nie przetwarzana (B). W rowku przygotowanym przez kołnierz podwójna zapadka dysku uszczelnia nasiona (C). Odtworzenie kapilary glebowej odbywa się za pomocą koła dociskowego, które jednocześnie służy do ustawienia dokładnej głębokości siewu (E). Pasek przetworzonej gleby (F) nagrzewa się znacznie szybciej, co sprzyja szybkiemu wzrostowi.

DANE TECHNICZNE	MODEL	
	ECO TILLER 600	ECO TILLER 450
Długość	2700 mm	2700 mm
Szerokość robocza	5650 mm	4350 mm
Szerokość wysyłki	3000 mm	3000 mm
Wysokość transportowa	2540 mm	2540 mm
Liczba rzędów	8-12	6-10
Masa eksploatacyjna	3050 kg	2650 kg
Prędkość robocza	8-12 km/h	8-12 km/h
Wymagana agregacja	25-35 HP/linia	25-35 HP/linia
Głębokość pracy	150-330 mm	150-330 mm

