



Agronic Rock Tornado 550 Zbieracz kamieni



AGRONIC Rock Tornado 550 jest wydajną i solidną maszyną do zbioru kamieni na całej szerokości roboczej 5,5m

Wirniki zbierające pracują na głębokości roboczej od 0 do 10cm. Średnica zbieranych kamieni wynosi od 3 do 50 cm.

Napęd maszyny jest w całości mechaniczny z zapotrzebowaniem mocy ciągnika ok. 100KM. Wyposażeniem opcjonalnym może być monitor do kontroli pracy maszyny.





40 lat zbioru kamieni w praktyce

Pierwszy egzemplarz zbieracza ROCK TORNADO został wprowadzony do pracy 40 lat temu na farmie Haukivuori (południowa Savonia- region wschodniej Finlandii), gdzie zbiór kamieni wykonywano od lat. Od tego czasu maszyna była ulepszana i rozwijana. W końcu powstał pomysł o wypróbowaniu jej w innych gospodarstwach. Maszyna spisywała się znakomicie, więc najpierw trafiła do sąsiednich gospodarstw a potem do wielu innych w tym regionie.

Znakomite parametry pracy maszyny oraz jej niezawodność sprawiły, że ilość zapytań od Klientów znacznie się powiększyła. Biorąc to pod uwagę podjęto decyzję o rozpoczęciu seryjnej produkcji na rynek fiński a później skandynawski. W chwili obecnej zbieracz jest oferowany na wielu rynkach w Europie i świecie.

W roku 2010 miała miejsce znacząca rekonstrukcja maszyny. Zwiększono szerokość roboczą zbieracza i wprowadzono wzmocnione wirniki umożliwiające współpracę z większymi ciągnikami. Natomiast zasada pracy maszyny, sprawdzona podczas wielu prób polowych pozostała niezmienna.

Rezultatem dalszych prac rozwojowych nad maszyną było przystosowanie do zbioru dużych kamieni. Zastosowanie trzeciego wirnika zbierającego na środku maszyny przyczyniło się do dokładnego zbioru na całej szerokości przejazdu roboczego oraz pozostawienia równej powierzchni pola, bez efektu "górk" na środku.

W 2017 roku maszynie nadano nazwę ROCK TORNADO. Na początku września 2023 roku wszelkie prawa do produkcji i dystrybucji maszyny nabyła fińska firma AGRONIC Oy z siedzibą w Haapavesi.

Napęd mechaniczny

Napęd mechaniczny zapewnia wysoką wydajność i niezawodność. Jest przekazywany poprzez przegubowe sprzęgła oraz mocny przenośnik łańcuchowy. Każdy wirnik oraz przenośnik jest zabezpieczony przed przeciążeniem sprzęgłem tarczowym. Dzięki napędowi mechanicznemu, nawet duże kamienie mogą być wydobywane spod powierzchni gleby i transportowane do zbiornika zbieracza.

Kontrola głębokości pracy

Do kontroli głębokości służy hydraulicznie regulowany dyszel, którym również unosi się maszynę do pozycji transportowej. Głębokość pracy wirników bocznych jest ustawiana niezależnie poprzez koło podporowe każdego z nich.

Moc i elastyczność

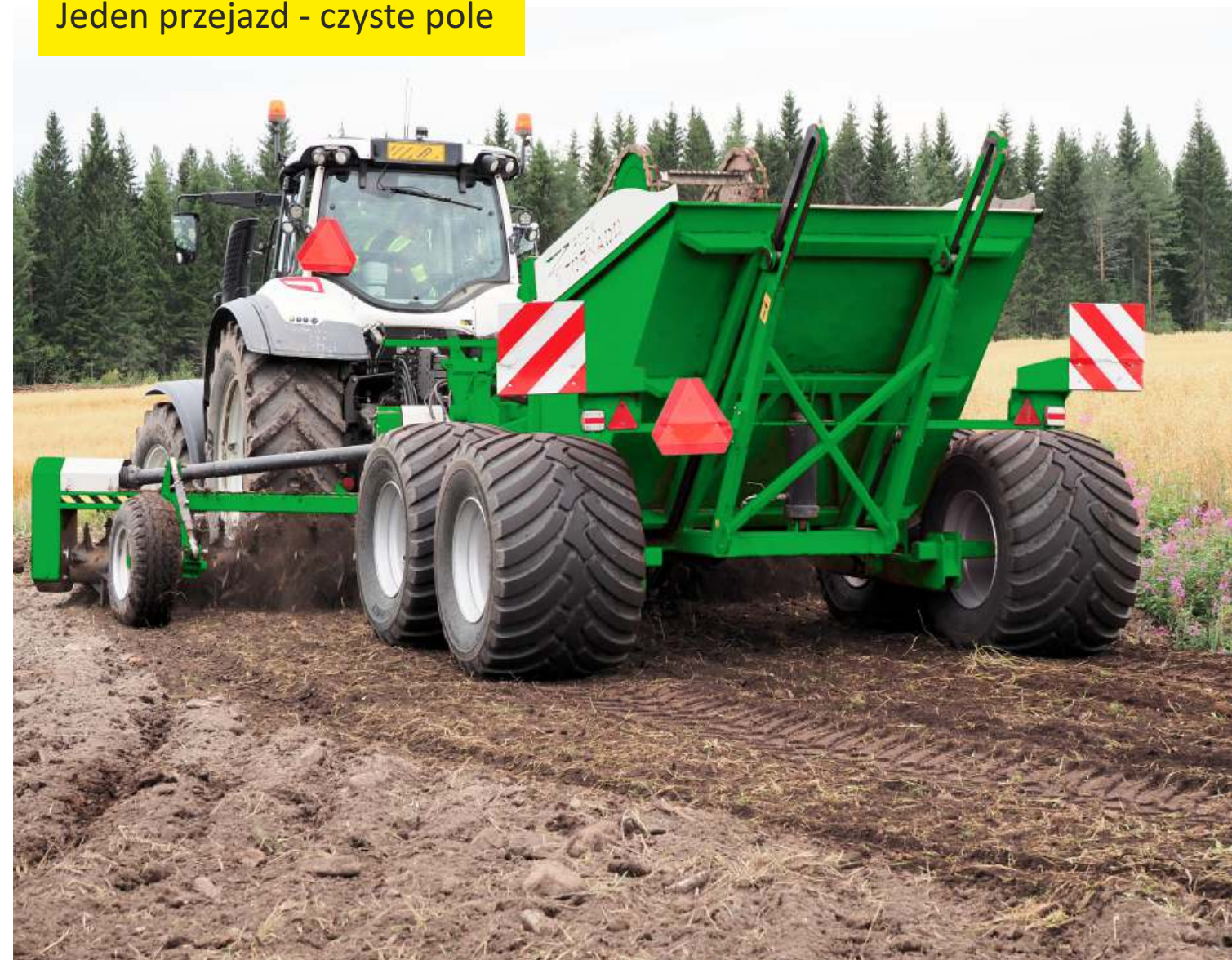
Podzespoły zbieracza mające bezpośredni kontakt z kamieniami są wykonane ze stali najwyższej jakości co pozwala na długą i niezawodną pracę maszyny oraz niski koszt eksploatacji.

Sito wstępne oraz długi przenośnik prętowy pozwalają na bardzo dobre odseparowanie zbieranych kamieni od gleby i zanieczyszczeń. Zbiornik jest napełniany od góry co pozwala na jego wykorzystanie w 100%. Kamienie nie są wrzucane do zbiornika, lecz elastycznie opadają od góry. Dlatego maszyna pracuje płynnie, moc ciągnika może być mniejsza a operator ma większy komfort pracy.

Ograniczenie ilości przejazdów

Maszyna jest wyposażona w trzy wirniki o dużej średnicy, które dobrze utrzymują żądaną głębokość pracy. Zapewnia to optymalną ilość przejazdów roboczych i zapobiega nadmiernemu ugniataniu gleby.

Jeden przejazd - czyste pole





Napęd mechaniczny – najwyższa wydajność

Napęd od WOM jest przekazywany przekładnią kątową do skrzyni przekładniowej głównej poprzez łańcuch I sprzęgło tarczowe. Następnie jest przekazywany poprzez łańcuchy do wirników bocznych i przenośnika kamieni. Każdy z elementów posiada swoje własne sprzęgło tarczowe zabezpieczające przed przeciążeniem. Do produkcji używane są komponenty najwyższej jakości firmy Bandioli-Pavesi. Ożebrowanie przenośnika na całej długości umożliwia dokładne oczyszczanie zebranych kamieni.



Zbiór kamieni w centrum maszyny

Zastosowanie środkowego wirnika pozwala na jednakową głębokość zbioru na całej szerokości maszyny. Kamienie nie są "wciskane" w glebę, lecz wyciągane z niej do góry. Powierzchnia gleby po zbiorze jest równa na całej szerokości roboczej.



Duża powierzchnia przenośnika zapewnia lepszą możliwość oddzielania kamieni od gleby niż klasyczne systemy oparte na sitach. Budowa i kąt nachylenia przenośnika redukuje możliwość zapychania się kamieni oraz blokowania pomiędzy poszczególnymi prętami dna.



Przenośnik prętowy dostarcza kamienie do zbiornika zasypując go od góry. Maksymalna wysokość rozładunku kamieni wynosi 250 cm.

Stworzony do trudnych warunków



Podzespoły zbieracza mające kontakt z kamieniami i ziemią są wyprodukowane ze specjalnie utwardzonej stali. Mechaniczny system napędu zabezpieczony sprzęgłami przeciążeniowymi zapewnia płynną i efektywną pracę maszyny nawet w trudnych warunkach. Tym samym prędkość robocza i wydajność stają się optymalne przy użyciu niewielkich mocy ciągnika współpracującego.



Szerokie, wzmocnione opony oraz specjalna konstrukcja podwozia czynią maszynę stabilną w pracy i w transporcie drogowym.

W standardzie maszyna wyposażona jest w hamulce hydrauliczne. Do wyboru są 3 rozmiary opon roboczych.



Pojedynczy przejazd roboczy skutkuje wysoką dokładnością zbioru nawet niewielkich kamieni i pozostawieniem wyrównanego pola na całej powierzchni. Kamienie ze środka pola nie są wciskane w glebę, lecz nagarniane do ramion zgarniających. Zbiornik na kamienie jest usytuowany nad osią typu TANDEM, co zapewnia optymalne wyważenie maszyny i utrzymanie przez cały czas jednakowej głębokości pracy.

Kontroler pracy maszyny

Kontroler pracy maszyny z ekranem umieszczonym w kabinie ciągnika umożliwia obserwację elementów roboczych zbieracza.

W przypadku zablokowania się wirnika lub przenośnika kamieni komunikat jest natychmiast przekazywany operatorowi za pomocą sygnału dźwiękowego i oznaczenia miejsca problemu kolorem czerwonym. Jest to szczególnie ważne podczas pracy w dużym zapyleniu. Dodatkowo monitorowana jest głębokość pracy maszyny.



Dane techniczne: Agronic Rock Tornado 550

Masa	4900 kg
Szerokość robocza	550 cm
Szerokość transportowa	295 cm
Długość	750 cm
Głębokość robocza	0-10 cm
Średnica kamieni	3-50 cm
Pojemność zbiornika	2 m ³
Wysokość wysypu	2.50 m
Opony standard	500/60R22,5 hamulce hydr. Przód
Moc ciągnika	kW/hp 75/100
WOM	540 obr.
Wyjścia hydrauliki	3x pojedyncze i 1x podwójne, 180 bar (2610 PSI)

Opcje dodatkowe

Kontroler pracy z monitorem
Opony 600/50R22,5 i 710/45R22,5
Zaczep kulowy K80
Wał WOM szerokokątny

AGRONIC®
Made in Finland

For more Info:
export@agronic.fi
Tel. +358 44 4017 894



agronic.fi