

MASCHIO



**KULTYWATORÓW
ŚCIERNISKOWYCH**

GAMA KULTYWATORÓW ŚCIERNISKOWYCH

Wszechstronność i niezawodność to cechy wyróżniające wyposażenia do minimalnej uprawy TERREMOTO 2, TERREMOTO 3 i DRACULA HYDRO. Modele charakteryzują się dużym prześwitem od podłoża oraz szerokimi odstępami między elementami roboczym, co pozwala na szybki przepływ gleby i resztek poźniwnych bez ryzyka zatkania. Rama ze stali hartowanej gwarantuje wysoką wydajność podczas uprawy bezpośrednio na twardym podłożu, umożliwiając wykonanie kilku prac podczas jednego przejazdu. TERREMOTO 2, TERREMOTO 3 i DRACULA HYDRO oferują maksymalną zdolność dostosowania się do różnych warunków terenu i uprawy, do użytkowania 360° przez cały rok.

DRACULA HYDRO 430

KORZYŚCI AGRONOMICZNE



Wykorzystanie resztek poźniwnych

Terminowe mieszanie resztek poźniwnych odgrywa kluczową rolę w aktywowaniu procesu rozkładu substancji organicznych i redukcji organizmów patogennych w glebie. Mieszanie gleby i substancji organicznych (pierwszych 15 cm) sprzyja aktywności mikrobiologicznej i lepszemu dostarczaniu substancji odżywczych dostępnych w następnym cyklu upraw.

Zrywanie uprawianych warstw

Zrywanie uprawianych warstw umożliwia prawidłowy rozwój korzeni, ułatwia odprowadzanie wody i wentylację gleby, zwiększając odporność uprawy na abiotyczne i biotyczne czynniki stresowe.

Przygotowanie gleby pod siew

Ostatnią fazą uprawy jest przygotowanie podłoża pod siew. Prawidłowo wyrównana i spulchniona gleba to kluczowy czynnik umożliwiający najwyższą jakość pracy siewnika.

SPIS TREŚCI

TERREMOTO 2	
Kultywator zębowy	4
TERREMOTO 3	
Kultywator zębowy	4
DRACULA HYDRO	
Kultywator wielozadaniowy	14



KORZYŚCI EKONOMICZNE

Wszechstronność użytkowania

Idealny zarówno do przygotowywania terenu pod uprawy ozime i jare (duża wilgotność), jak i do szybkiego przygotowania gleby do drugiego siewu (sucho + resztki poźniwne).

Efektywność

Połączenie różnych rodzajów uprawy podczas jednego przejazdu i mniejsze koszty eksploatacji.

Osiągi

Duża prędkość robocza (8-12 km/h).

Niezawodność

Solidna rama i zastosowanie materiałów wysokiej jakości zapewniające dłuższą żywotność.

TERREMOTO 2 i 3

Kultywatory zębowe

TERREMOTO 2 300

ZMNIJSZ KOSZTY PRACY: POCZUJ RÓŻNICĘ!

TERREMOTO 2 wprowadza kategorię kultywatorów zębowych MASCHIO GASPARD. Charakteryzuje się mocną, sztywną ramą umożliwiającą pracę zgodnie z zasadami „Minimalnej uprawy” dzięki dwóm rzędom zębów pracujących w połączeniu z talerzem i tylną rolką. Wyjątkowa zwartość charakteryzująca się całkowitą długością mniejszą niż 3 metry, wraz z połączonym działaniem kilku elementów roboczych, pozwalają TERREMOTO 2 na pracę w specjalnych warunkach, takich jak pagórkowaty lub nierówny teren zapewniając dobre spulchnienie gleby.

KARTA TECHNICZNA



Rama	Fixed (TERREMOTO 2)			
Model		250	300	350
Moc	KM	90-140	100-160	110-180
Szerokość robocza	m	2,5	3	3,5
Szerokość transportowa	m	2,5	3	3,5
Głębokość robocza	cm	25	25	25
Liczba zębów	n°	6	7	7
Odległość między zębami	cm	73	73	73
Waga*	kg	1052-1250	1198-1464	1261-1551

*Wersja non-stop/śruba z klatką rolkową R 450 mm

KOMPAKTOWY KULTYWATOR

Działanie różnych części roboczych wraz ze szczególnie kompaktową budową sprawia, że TERREMOTO 2 jest idealną maszyną dla firm posiadających średniej wielkości działki i wyposażone w ciągniki o średniej i małej mocy.



TERREMOTO 3 300

TERREMOTO 3: KULTYWATOR NAJWYŻSZEJ RANGI

TERREMOTO 3 stanowi szczytowe osiągnięcie w kategorii kultywatorów zębowych MASCHIO GASPARD0. Charakteryzuje się stabilną sztywną ramą lub składaną, wzmacnia koncepcję „Minimalnej uprawy” dzięki trzem rzędom zębów. Duży prześwit i szeroki odstęp zębów między nimi zapewniają głębokość roboczą do 25 cm, a agregat talerzowy i tylny wał mieszają i wyrównują glebę z resztkami.

KARTA TECHNICZNA



Rama	Fixed (TERREMOTO 3)				Folding (TERREMOTO 3 F)	
Model		300	350	400	400	500
Moc	KM	110-180	130-200	150-250	160-250	205-300
Szerokość robocza	m	3	3,5	4	4	5
Szerokość transportowa	m	3	3,5	4,1	3	3
Głębokość robocza	cm	25	25	25	25	25
Liczba zębów	n°	10	12	13	13	17
Odległość między zębami	cm	70	70	70	70	70
Waga*	kg	1388/1778	1626/2011	1753/2243	2605/3055	3160/3400

*Wersja non-stop/śruba z kłatką rolkową R 450 mm

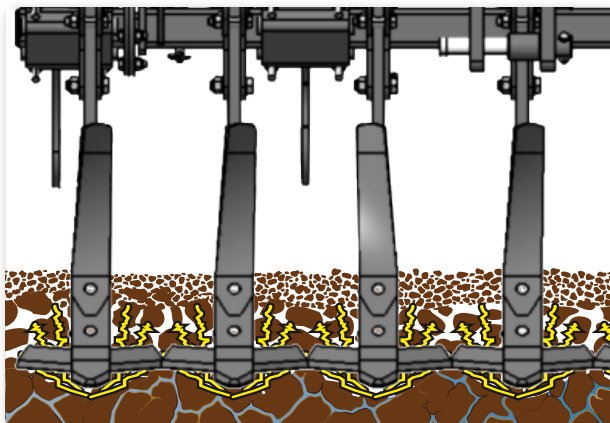
WSZECHSTRONNY DLA TWOJEJ FIRMY!

TERREMOTO 3 posiada dwa rodzaje ramy: sztywna 3, 3,5 i 4 metry oraz składana 4 i 5 metrów. Dostępne modele można łączyć z ciągnikami o mocy od 100 do 300 KM, uzyskując maksymalną wydajność roboczą powyżej 10 km/h.

Optymalizacja pracy

JEDEN PRZEJAZD - WIELE KORZYŚCI

Solidna rama jest podzielona na 2 sekcje robocze: sekcja przednia składa się z 2 (TERREMOTO 2) lub o 3 (TERREMOTO 3) rzędów zębów rozmieszczonych w odpowiednich odstępach, które podrywają glebę, mieszają warstwę powierzchniową i zakopują resztki poźniwne. Tylne sekcja składa się z rzędu talerzy, umieszczonych za zębami, które wyrównują teren. Na końcu zamontowano wał, który zagęszcza glebę, przygotowując ją pod zasiew.



JEDNOLITE PRZYGOTOWANIE NA CAŁEJ POWIERZCHNI

Zastosowanie skrzydeł zamontowanych na zębach pozwala na pracę całej szerokości roboczej zapewniając doskonałą jakość pracy, której efektem jest dobrze przygotowany rozsadnik.



Zona 1

TINES

Zęby są rozmieszczone w sposób naprzemienny w 2 (TERREMOTO 2) lub 3 (TERREMOTO 3) rzędach roboczych, tak, aby zapewnić najlepszy przepływ gleby, nawet przy dużych prędkościach roboczych.

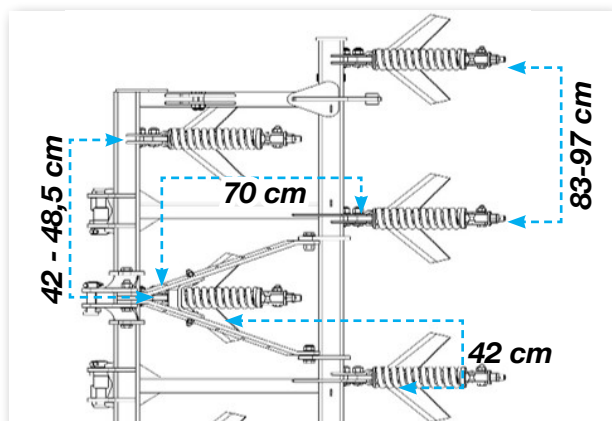
Każdy ząb jest wyposażony w deflektor boczny mieszający glebę, umożliwiając dokładne przykrycie powierzchniowych resztek poźniwnych.

Prosta technologia

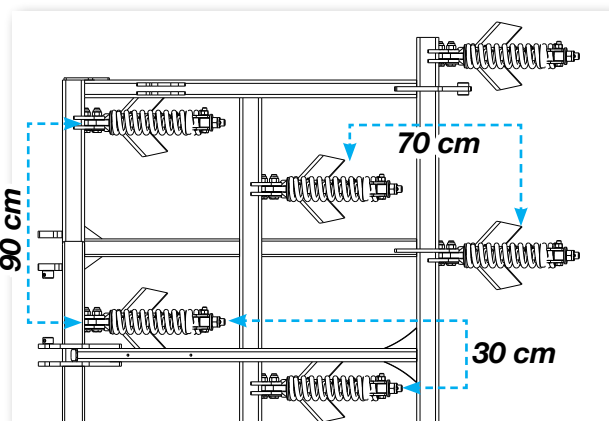
DOKŁADNE MIESZANIE RESZTEK POŹNIWNYCH

Solidna rama jest skonstruowana z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym i gwarantuje maksymalną niezawodność i wytrzymałość. Duży prześwit nad ziemią (90 cm) i rozmieszczenie odpowiednio od siebie oddalonych (70 cm) zębów w 2, 3 rzędach umożliwiają maksymalną prędkość roboczą, bez ryzyka zapychania.

TERREMOTO 2



TERREMOTO 3



Zona 2

Zona 3



WYRÓWNUJE TEREN

Po przejściu zębów, rząd talerzy o średnicy 520 mm wyrównuje teren, zakopuje resztki poźniwne i zasypuje ewentualnie pozostawione bruzdy. Talerze są zamontowane na systemie Silent Block i są przesunięte względem siebie, aby umożliwić optymalny przepływ gleby, także przy mokrym gruncie lub dużej ilości resztek poźniwnych.

DOSKONAŁA SKUTECZNOŚĆ!

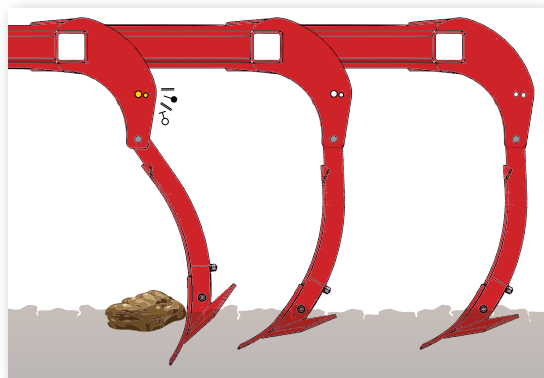
Kultywatory zębowe TERREMOTO zapewniają maksymalną wszechstronność przygotowania terenu, są skuteczne zarówno jesienią i wiosną przy dużej wilgotności, jak i przy obecności resztek poźniwnych, na przykład przy drugim zbiorze letnim.

Serie TERREMOTO

Wypożyczenie i akcesoria



TERREMOTO 2 300



ŚRUBA ZABEZPIEZAJĄCA

Efektywna skuteczność działania śruby zabezpieczającej, wskazana dla użytkowników których pola są mało zakamienione. System zabezpieczający chroni maszynę w przypadku uderzeń zęba w kamień - śruba zrywa się, umożliwiając podniesienie zęba. W przypadku takiej sytuacji wymiana jest bardzo prosta i szybka.

WERSJA NON-STOP

Aby zapewnić większy komfort pracy i wszechstronność na terenach z dużą zawartością kamieni, dostępna jest wersja NO-STOP z amortyzatorami sprężynowymi. Podczas pracy ząb jest chroniony przez sprężynę, która reaguje przy nacisku powyżej 450 kg, podnosząc się w celu pokonania przeszkody i następnie wraca do położenia roboczego.

AMORTYZATOR LIKWIDUJĄCY DRGANIA

Konstrukcja z podwójną sprężyną likwiduje drgania powstające podczas pracy i powoduje zadziałanie sprężyny dopiero po przekroczeniu skalibrowanego obciążenia.



PASY BOCZNE

Praktyczne pasy boczne są dostępne na życzenie. Te proste elementy odgrywają bardzo ważną rolę w zatrzymywaniu świeżo uprawionej ziemi, zapobiegając jej przesuwaniu się na boki. Przenoszenie odbywa się ręcznie w celu zmniejszenia rozmiarów sprzętu podczas transportu. Regulacja odbywa się ręcznie za pomocą sworzni regulacyjnych.



TERREMOTO 3 F 500

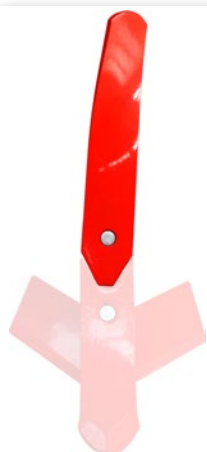


WYDAJNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Aby zapewnić długą żywotność nawet podczas pracy w trudnym terenie, końcówki są dostępne z utwardzaną stalą i powłoką wolframową w celu większej odporności na ścieranie. Deflektor o zakrzywionym profilu ułatwia wymieszanie, a skrzydła boczne zapewniają ruchy gleby na powierzchni.

Wytrzymała redliczka

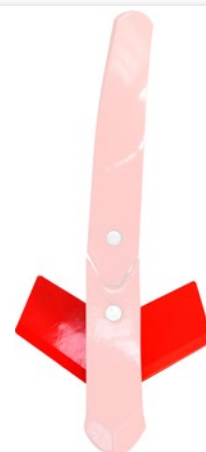
Aby zapewnić długą żywotność, także podczas pracy na trudnym terenie, dostępne są redliczki wykonane ze stali hartowanej z płytką widiową, o dużej wytrzymałości na ścieranie.



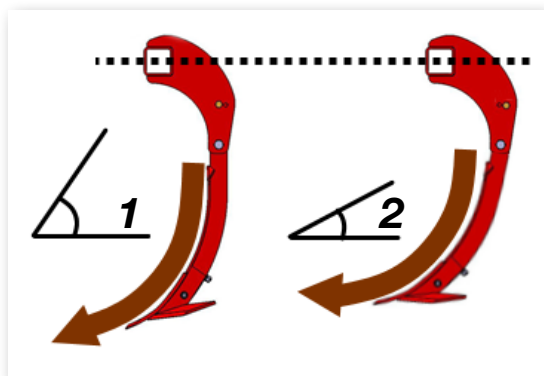
Deflektor gleby o zakrzywionym profilu do mieszania resztek poźniowych



Redliczka ze stali z powłoką wolframową o długości 80 mm



Skrzydła boczne 470 mm dla EARTHQUAKE 2 i 310 mm dla EARTHQUAKE 3



PODWÓJNA POZYCJA ROBOCZA

W zależności od twardości podłoża i mocy ciągnika, zęby mogą być ustawiane w 2 pozycjach roboczych: w pierwszej pozycji (1) redliczka jest ustawiona pod bardziej agresywnym kątem, aby przechwytywać większe ilości gleby, natomiast w drugiej pozycji (2) kąt jest bardziej zamknięty dla mniejszego poboru mocy.

JEDEN TERREMOTO na każdą porę roku!

TERREMOTO 3 F 500



SZYBKIE PRZYGOTOWANIE GLEBY POD SIEW

Lato.

TERREMOTO może być używana do uprawy uproszczonej lub do uprawy płytkiej. Duży odstęp między elementami zapewnia lepszy przepływ resztek poźniwnych i stanowi jeden z mocnych stron sprzętu.

ZIMOWE PRZYGOTOWANIE GLEBY

Zima-Wiosna.

Uniwersalne zastosowanie maszyny umożliwia uprawę płytką jak i pracę w ściernisku, w zależności od potrzeb uprawy.



ZAKOPYWANIE RESZTEK POŹNIWNYCH

Jesień.

TERREMOTO nadaje się do bezpośredniej uprawy na nieobrobionej glebie lub do głębokiej uprawy (orka-spulchnianie ziemi).

Konstrukcja maszyny sprawdza się na wilgotnym terenie (wały pierścieniowe U i V).

ZGODNIE Z WYMAGANIAMI

W zależności od wysiewanego zboża i rodzaju dostępnego siewnika można zdecydować się na minimalne przygotowanie (1. przejazd) lub na bardziej uszlachetnionej glebie (2. przejazd).

Nie zadziałało

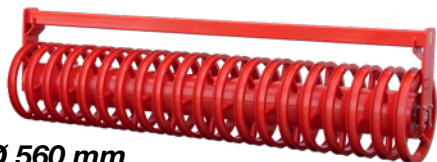
1° jazdy

2° jazdy

Wszystko to kwestia wałów



Ø 600 mm



Ø 560 mm

WAŁ PIERŚCIENIOWY I WAŁ W KSZTAŁCIE U

Te modele wałów oferują maksymalną wszechstronność użytkowania, zwłaszcza na mokrym terenie, gdzie konieczne jest wyrównywanie i zagęszczanie podłoża bez nadmiernego ubijania. W terenie powstają ubite pasy na zmianę z pasami gleby nieuprawianej, co ułatwia wymianę powietrza i wody i zapobiega powstawaniu grud powierzchniowych i zastojów wody.

WAŁ RUROWY

Idealny do suchych terenów, umożliwia doskonałe spulchnienie i wyrównanie powierzchni. Średnica 550 mm doskonale redukuje duże grudy ziemi. Niewielki ciężar ogranicza tylny zwis, umożliwiając podczepianie do lekkich ciągników.



Ø 450 - 550 mm



Ø 600 mm

WAŁ PIERŚCIENIOWY PACKER

Wał ten pozwala na większą wszechstronność zastosowania. Pionowy ślad wału umożliwia spulchnienie gleby na powierzchni, pozostawiając więcej grud w niższych warstwach dla lepszego rozwoju korzeni. W tworzącym rozsądnym powstają pasy uprawiane na zmianę z pasami gleby nieuprawianej dla większej uniwersalności na wilgotnych gruntach.

DRACULA HYDRO

Kultywator wielozadaniowy

DRACULA HYDRO 430

EVERYTHING IN A SINGLE PASS

Sturdiness and productivity are the main features of DRACULA HYDRO, the top of the range combined cultivator for soil tillage. Thanks to the combination of discs and tines, this cultivator handles - in a single pass - crop residues, soil aeration, levelling and preparation of the seed bed. DRACULA HYDRO embodies efficiency, timeliness and working quality in a single machinery.

KARTA TECHNICZNA



Model		FISSE		PIEGHEVOLE	
Rama		300	400	430	630
Moc	KM	200-300	300-400	280-400	330-550
Szerokość robocza	m	3	4	4,3	6,3
Szerokość transportowa	m	3	4	3	3
Głębokość robocza	cm	30	30	30	30
Liczba zębów	n°	7	9	9	13
Liczba/ø talerzy	mm	12/610	16/610	18/610	26/610
Waga	kg	5200	6300	8050	10600
Złącza hydrauliczne	Liczba par	3	3	4	4

MAKSYMALNA WSZECHSTRONNOŚĆ

DRACULA HYDRO to kultywator wielozadaniowy złożony z 3 sekcji roboczych przeznaczonych do zakopywania resztek poźniwnych, rozbijania głębokich warstw gleby i zagęszczania terenu. Możliwość niezależnego regulowania każdej sekcji umożliwia DRACULA HYDRO dostosowanie się do wymogów każdego terenu i zapewnienie całkowitej elastyczności.



DRACULA HYDRO 300



KONSTRUKCJA MODUŁOWA

DRACULA HYDRO in the fixed version (300 and 400) uses a central beam frame coupled with a spar structure and cross members that allows modular assembly. The application plates located on the side crossbeams allow the machine to be assembled in the 3-metre and 4-metre configuration by means of special extensions. The central frame structure has a footprint of only 2.55 cm, making it ideal for transport in gauge.

WYDAJNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Aby zapewnić długą żywotność nawet podczas pracy w trudnym terenie, końcówki są dostępne z utwardzaną stalą i powłoką wolframową w celu większej odporności na ścieranie. Deflektor o zakrzywionym profilu ułatwia wymieszanie, a skrzydła boczne zapewniają ruchy gleby na powierzchni.



Deflektor o prostym lub bocznym profilu, w zależności od zawartości procentowej gliny w podłożu



Redliczka ze stali wanadowej 80 mm



Deflektor o profilu prostym lub bocznym w zależności od procentowej zawartości gliny w glebie
- Końcówka ze stali wanadowej 80 mm
- Zrywaki boczne 310 mm

Maksymalizacja rezultatów

WZMACNIANA RAMA

Poszczególne sekcje robocze są połączone solidną i wytrzymałą ramą środkową. Przetestowana w najtrudniejszych warunkach roboczych może być podłączana do ciągników o mocy do 600 KM i może pracować z obsługiwanyymi prędkościami roboczymi (około 8-10 km/h).



DOSKONAŁY UCIĄG W KAŻDEGO RODZAJU CIĄGNIKU

Gwintowany dyszel umożliwia regulowanie wysokości haka oczkowego w zależności od sprzęgu ciągnika (od 40 do 90 cm), aby zapewnić prawidłowe ustawienie płaszczyzny roboczej.

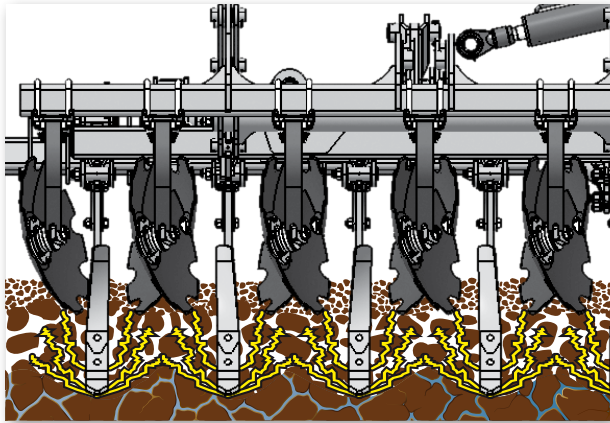


Zone 1

CIĘCIE I MIESZANIE

Dwa rzędy przednich talerzy tną resztki poźniwne, likwidują korzenie i mieszają substancje organiczne z glebą, aby zapewnić szybszy rozkład. Talerze o średnicy 610 mm umożliwiają osiągnięcie głębokości roboczej do 15 cm.

Prosta technologia



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA, PEWNY EFEKT

Doskonałe nałożenie talerzy o dużej średnicy i zębów gwarantuje równomierną uprawę na całej szerokości roboczej. Aby osiągnąć maksymalną wydajność, talerze i zęby zostały rozmieszczone w równych odległościach od siebie, oferując w ten sposób nieporównywalną równomierność pracy.

HYDROPNEUMATYCZNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA

DRACULA HYDRO wykorzystuje nowy hydropneumatyczny system bezpieczeństwa. Układ hydrauliczny sprzętu jest wstępnie obciążony bezpośrednio układem hydraulicznym ciągnika do standardowej wartości 120 bar. Dzięki zbiornikom azotu gaz jest sprężany, jeśli zęby napotkają przeszkody, które generują nacisk powyżej 900 kg. System HYDRO eliminuje drgania i zapewnia liniową kompresję, która jest w stanie ograniczyć szarpnięcia i wprowadzić ząb z powrotem na właściwą głębokość roboczą, aż do pokonania przeszkody. Zasadniczo sprzęt jest zawsze wyposażony w system zabezpieczający za pomocą śruby zabezpieczającej.



**Do 900 kg
nacisku**



Zone 2

SPULCHNIANIE ZIEMI

Zęby są rozmieszczone w 2 lub 3 rzędach (odpowiedni dla wersji 430 i 630), aby umożliwić lepszy przepływ gleby i uniknąć zatkania w przypadku obecności resztek poźniwnych. Kształt zęba został opracowany w taki sposób, aby umożliwić lepszą penetrację gleby dla głębokości roboczej do 30 cm.

Zone 3

RÓWNIANIE I ZAGĘSZCZANIE

Tylna sekcja ma za zadanie wyrównanie i zagęszczenie terenu: rząd talerzy o średnicy 520 mm, amortyzowanych za pomocą systemu Silent Block, zasypuje bruzdy pozostawione przez zęby, natomiast wał (o średnicy 600 mm) zagęszcza glebę pod kolejną zasiew.

DRACULA HYDRO

Technologia i jakość



DRACULA HYDRO 300

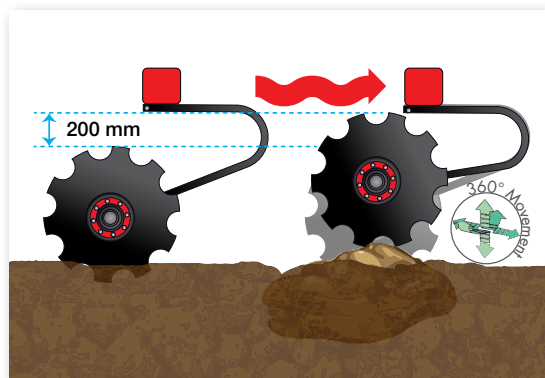
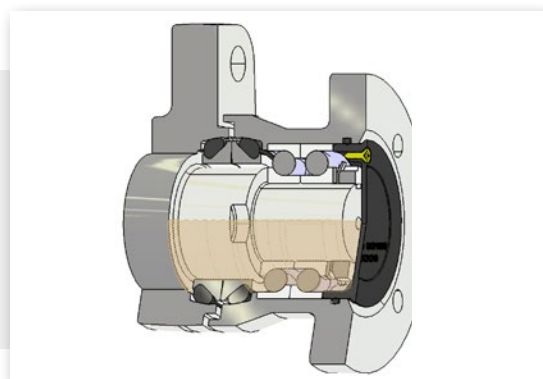
AGRESYWNY CHARAKTER

Dzięki talerzom (o średnicy 610 mm) zamontowanym na niezależnych sprężynach w kształcie „C” o dużym skoku, DRACULA HYDRO oferuje zaskakującą zdolność cięcia i mieszania oraz penetrowanie nawet najtwardszego terenu i obróbkę dużych ilości resztek poźniwnych. Bardzo agresywny profil talerza wzmacnia efekt cięcia resztek poźniwnych, zawsze utrzymując wysoki stopień penetracji terenu.



CEL: SKRÓCIĆ CZAS KONSERWACJI

Aby zapewnić dużą autonomię pracy, dwa rzędy talerzy zostały wyposażone w specjalną piastę o wysokich osiągnięciach „CULTI-HUB”. Podwójne łożysko w kąpeli olejowej jest skutecznie chronione przed wodą, błotem i kurzem przez system uszczelnień. Smarowanie w kąpeli olejowej zapewnia długą żywotność i nie wymaga smarowania okresowego.



SPRĘŻYNA W KSZTAŁCIE „C” DLA WIĘKSZEJ WSZECHSTRONNOŚCI

Aby zapewnić maksymalną wszechstronność użytkowania agregatu talerzowego, opracowano specjalną sprężynę w kształcie „C”, która gwarantuje wysoką elastyczność (skok 200 mm) i długą żywotność. Jej prosty kształt zapobiega ewentualnemu zatłakaniu glebą i resztkami poźniwnymi.

Właściwe rozwiązanie w każdej sytuacji



MOKRY GRUNT ZIMĄ

Zima-Wiosna.

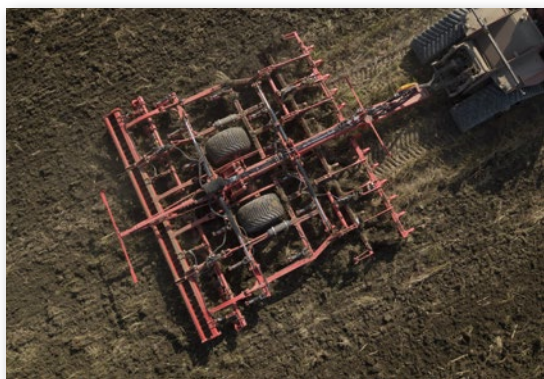
Kultywator DRACULA HYDRO może być wykorzystywany do mieszania resztek poźniwnych i do przygotowania terenu pod zasiew wiosenny. Głębokość robocza do 30 cm.

TEREN SUCHY Z DUŻĄ ILOŚCIĄ RESZTEK POŹNIWNYCH

Lato.

Przygotowanie na uprawie zerowej do drugiego zбору.

Niezależne zarządzanie sekcjami do uprawy powierzchniowej 15-20 cm.



TEREN TWARDY Z DUŻĄ ILOŚCIĄ RESZTEK POŹNIWNYCH

Jesień.

Kultywator DRACULA HYDRO może pracować bezpośrednio na nieuprawianym terenie, także przy dużej ilości resztek poźniwnych. Przedni agregat talerzowy z dużym prześwitem umożliwia maksymalny przepływ gleby i resztek poźniwnych.



Wszystko podczas tylko 1 przejazdu!

Uniwersalny wał do każdych warunków

DRACULA HYDRO 430

IDEALNE WYRÓWNIANIE I WYPOZIOMOWANIE

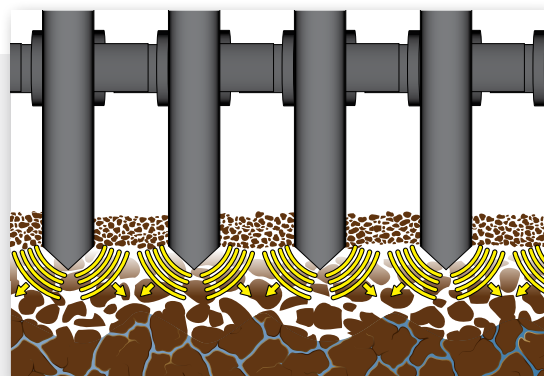
Aby zawsze zapewnić jak najlepsze ustawienie sekcji tylnej, należy regulować zarówno głębokość tylnego wału (1), jak i wysokość talerzy wyrównujących (2). W ten sposób można osiągnąć prawidłową głębokość roboczą i jednocześnie wyrównywać podłoże, zasypując bruzdy utworzone przez zęby.



WAŁ PIERŚCIENIOWY PACKER:

NAJLEPSZE REZULTATY W KAŻDYM WARUNKU

W DRACULA HYDRO zamontowano wał pierścieniowy Packer o średnicy 600 mm, przeznaczony do zagęszczania terenu. W tym przypadku pionowa część wału umożliwia powierzchniowe spulchnianie gleby, pozostawiając większe grudy w głębszych warstwach, aby zapewnić lepszy rozwój korzeni. W tworzonym rozsadniku powstają pasy uprawiane na zmianę z pasami gleby nieuprawianej dla większej uniwersalności na wilgotnych gruntach.





BEZPIECZNY TRANSPORT DROGOWY

DRACULA HYDRO, ze sztywną lub składaną ramą może być homologowany przez MOTHER REGULATION z pneumatycznym układem hamulcowym przy prędkości 40 km/h lub dwuprzewodowym układem hamulcowym hydraulicznym przy prędkości 30 km/h. Gdy maszyna jest odłączona, hamulec postojowy natychmiast blokuje koła. Dwie solidne nóżki podtrzymują sprzęt podczas postoju.



NIEMIEŁKIE WYMIARY GABARYTOWE NAWET PODCZAS TRANSPORTU

DRACULA HYDRO, ze sztywną ramą (w konfiguracji 3-metrowej) lub składaną, zajmuje na drodze zaledwie 3 metry. Wersje składane wyposażone są w uchwyty blokujące, zapobiegające przypadkowemu otwarciu skrzydeł podczas transportu.



MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Siedziba prawna i zakład produkcyjny
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADWA) – Włochy
Tel. +39 049 9289810 – Fax +39 049 9289900
info@maschio.com – www.maschiogaspardo.com

MASCHIO GASPARDO POLAND SP. Z O.O.

ul. Wapienna 6/8
87-100 Toruń – POLAND
Tel. +48 56 6506051
Email: info@maschio.pl