



PŁUGI DŁUTOWE

PŁUGI DŁUTOWE MASCHIO

MASCHIO GASPARDINO oferuje kompletny asortyment głęboszy wysokiej jakości, zdolnych zadowolić każdego klienta. Są one dostępne w szerokościach roboczych od 1,3 do 7 m, zarówno w konfiguracjach stałych, jak i składanych.

Mniejsze wersje są idealne dla ciągników (również do pielęgnacji sadów) o małej mocy (50 KM), natomiast większe modele stosuje się z ciągnikami o dużej mocy (do 600 KM).



AGRONOMIC BENEFITS



Przełamanie podeszwy płużnej

Przełamanie podeszwy płużnej umożliwia prawidłowy rozwój korzeni, ułatwia odprowadzanie wody i napowietrzanie gleby oraz zwiększa odporność roślin na stres biotyczny i abiotyczny.

Brak odwracania warstw

Pomimo głębokiej obróbki, nie dochodzi do odwracania profilu glebowego, co zmniejsza emisję CO².

Optymalne zarządzanie resztkami poźniwnymi

Dzięki utrzymywaniu resztek na powierzchni, zwiększa się ilość materii organicznej terenu, co umożliwia rozmnażanie się wszystkich organizmów tellurycznych. Ponadto obecność resztek tworzy naturalną warstwę mulczu, która ogranicza erozję spowodowaną przez wodę.

SPIS TREŚCI

WYDAJNOŚĆ I KORZYŚCI	4
PINOCCHIO	6
ATTILA I ATTILA HYDRO	8
ARTIGLIO I ARTIGLIO HYDRO	10
ARTIGLIO MAGNUM I WERSJA SKŁADANA	12
DIABLO	14



ARTIGLIO F HYDRO 500/11

ECONOMIC BENEFITS



Zmniejszone zużycie paliwa

Dzięki specjalnej konstrukcji i nachyleniu zębów można zmniejszyć tarcie z podłożem, co skutkuje mniejszym zużyciem paliwa.

Wydajność

Wysoka prędkość robocza jest kluczem do prawidłowej uprawy gleby.

Ograniczona konserwacja

Mniejsza obecność ruchomych części roboczych oznacza mniejsze zapotrzebowanie na konserwację.

WYDAJNOŚĆ I LICZNE KORZYŚCI

MNIEJ PRZESTOJÓW I WIĘKSZA OSZCZĘDNOŚĆ

Głębokie rozbicie gleby pozwala na większe przenikanie wody do jej głębszych warstw (w konsekwencji zmniejszenie stagnacji wody) i poprawę wszystkich fizycznych właściwości gleby (w szczególności jej porowatości). Dzięki odpowiedniemu nachyleniu zębów możliwe jest zmniejszenie naprężeń rozciągających podczas obróbki gleby, co pozwala na znaczne ograniczenie zużycia oleju napędowego.



WYDAJNOŚĆ I KORZYŚCI

- lepszy rozwój warstwy spodniej
- zwiększenie głębokości penetracji korzeni
- zwiększenie produktywności
- lepsza jakość produktu

WYDAJNOŚĆ I KORZYŚCI

Pracując na głębokości od 40 do 70 cm, pług dłutowy MASCHIO GASPARDO, gwarantuje eliminację podeszwy płużnej, optymalnie napowietrzając i spulchniając glebę, umożliwiając optymalny rozwój systemu korzeni rośliny.

WAŁY

Wały gwarantują odpowiednie przygotowanie pod siew, jednocześnie ubijają glebę rozdrobioną przez kolce wału, to ogranicza odparowywanie wody z warstw powierzchniowych.

Nowy podwójny wał łopatkowy, nadaje się do stosowania w przypadku luźnych gleb, natomiast podwójny wał kółczasny jest zalecany do uprawiania gleb ciężkich z resztkami pożywnymi.

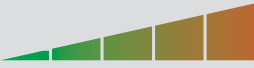
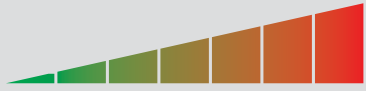


WALEC VANGA



WALEC SPUNTONI

Najlepsze rezultaty dzięki odpowiednim narzędziom!

POWŁOKA	STAL BOROWA	STAL BOROWA Z POWŁOKĄ WOLFRAMOWĄ	WIDIA
ZASTOSOWANIE	Gleby miękkie bez grud	Gleby trudne w uprawie bez grud	Gleby piaszczyste, ścierne, bogate w grudy
ŻYWOTNOŚĆ			

Nowe dłuta, oprócz umożliwiania idealnego zerwania podeszwy płyźnej, optymalnego rozbicia brył i odtworzenia porowatości profilu gleby, pozwalają na utrzymanie dużej części resztek pożywnych (około 40%), chorniąc glebę przed erozyjnym działaniem deszczu i wiatru. W przypadku posiadania pola mocno zakamienionego, oraz w przypadku suchych lat, producent wprowadził możliwość zastosowania dłuta z wtapianymi płytkami WIDIA, odpornymi na zużycie. Gwarantują 7-krotny wzrost odporności na zużycie w porównaniu ze standardowymi końcówkami.

Rozdrabniacze brył

Centralne ostrze, zamocowane za pomocą 2 elastycznych sworzní, umożliwia rozbijanie brył, optymalizując udoskonalenie jakości gleby.

Odwracalne dółto z systemem szybkiego odłączania

Ze względu na swój szczególny kształt dółto jest w stanie z łatwością rozbijać twarde i ubite warstwy, ułatwiając penetrację zębów.

Dzięki systemowi szybkiego zwalniania z pojedynczym sworzníem, w kilka sekund można obrócić odwracalne dółto w przypadku dużego zużycia i w razie potrzeby wymienić je na nowe.

Odpowiednie zakrzywienie

Specyficzne zakrzywienie zębów zostało zaprojektowane w taki sposób, aby zminimalizować obciążenia przykładane na maszynę.

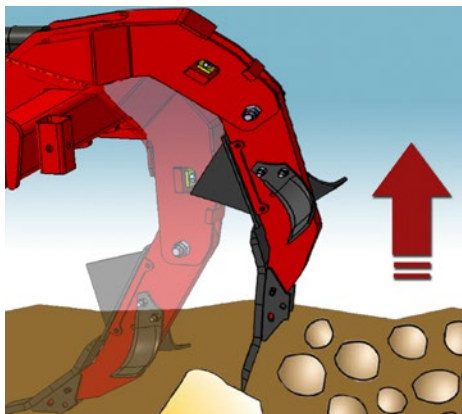
Spulchniacze boczne

Spulchniacze boczne o rozmiarze 140 mm przecinają ziemię poziomo i na dużych prędkościach roboczych prowadząc do rozdrabniania grud obecnych w pierwszych warstwach gleby.

Idealne rozmieszczenie obu szeregów zębów gwarantuje optymalną obróbkę gleby na całej linii roboczej. Położenie spulchniaczy może być regulowane zgodnie z głębokością roboczą, pozwalając na większe rozdrobnienie gruntu.

SYSTEM HYDRAULICZNO-PNEUMATYCZNY

Nowoczesny system bezpieczeństwa i nowa konstrukcja zęba zapewniają prawidłowy ruch elementu w górę w przypadku ukrytych przeszkód, zapobiegając w ten sposób uszkodzeniom maszyny. Za pomocą układu z zaworem olej wypchnięty z tłoka jest kierowany do podwójnej butli azotu. Dzięki obecności manometru możliwe jest ustawienie odpowiedniej siły zwalniania wszystkich zębów.



ŚRUBA ŚCINAJĄCA



Gdy przekroczone zostanie maksymalne obciążenie, złamanie śruby umożliwia podniesienie zęba, zapobiegając możliwemu uszkodzeniu zęba i ramy.

PINOCCHIO

od 50 do 160 KM



PINOCCHIO 200/5

PINOCCHIO

został zaprojektowany dla ciągników o średniej i niskiej mocy (50 - 160 KM).

Maszyna ta pracuje na maksymalnej głębokości 45 cm i jest dostępna w różnych rozmiarach od 1,3 do 3 m, dlatego jest idealna dla małych gospodarstw lub po prostu dla tych użytkowników, którzy nie dysponują ciągnikami o dużej mocy.

SOLIDNY I KOMPAKTOWY

Głębosz ten może być wyposażony w 3, 5, 7 zębów zgodnie z szerokością roboczą. Zęby mają grubość 30 mm i wysokość 76 cm, dzięki czemu model PINOCCHIO sprawdza się w każdych warunkach.

Połączenie zębów i dłuż WIDIA gwarantuje bardzo wysoką wydajność.



ORCHARD/VINEYARD VERSION

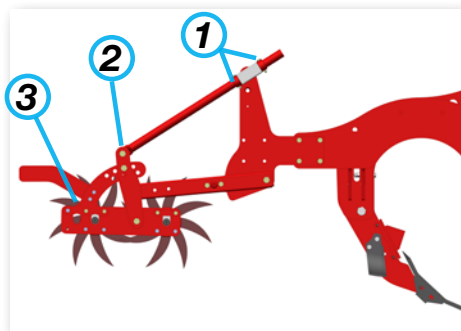
The models with working widths ranging from 1.3 to 2.5 meters are highly valued for their ability to decompact the spaces between the rows in orchards and vineyards with clayey and asphyxiated soils that in general are compacted by the continuous passage of the tractor. This way the soil is ventilated for the benefit of the root systems.



PINOCCHIO 250/5

PODWÓJNY WAŁ Z KOLCAMI

Model PINOCCHIO jest wyposażony w podwójny wał z kolcami, który gwarantuje zarówno doskonałe uzdatnienie uprzednio obrobionej gleby, jak i zagłębienie resztek poźniwnych na głębokość do 15-20 cm. Przy luźnej glebie, ziemię można przygotować do siewu w ramach jednego przejazdu.



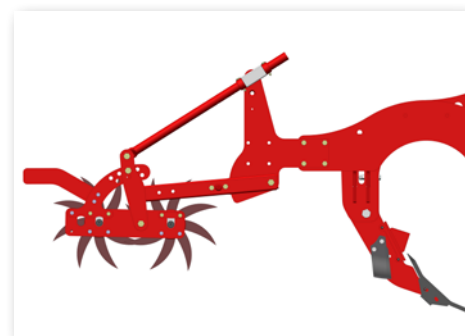
MECHANICZNA REGULACJA

W kilka sekund można zmienić

1. Głębokość robocza
2. Kąt obróbki wałów
3. Odległość pomiędzy wałami

HYDRAULIC ROLLER ADJUSTMENT

Upon request, it is possible to have a hydraulic version of the double spike roller, which can be adjusted comfortably from the cab.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		PINOCCHIO					
		130/3	170/5	200/5	250/5	250/7	300/7
Moc ciągnika	KM	50-110	70-130	70-130	70-130	100-160	100-160
Szerokość robocza	cm	130	170	200	250	250	300
Gabaryty na drodze	cm	135	175	205	255	255	300
Liczba zębów	Liczba	3	5	5	5	7	7
Głębokość robocza	cm	45	45	45	45	45	45
Masa wał mechaniczny	kg	750	940	1000	1170	1260	1350
Masa wał hydrauliczny	kg	766	975	1022	1090	1180	1275

ATTILA from 110 to 200 hp **ATTILA HYDRO** from 110 to 300 hp



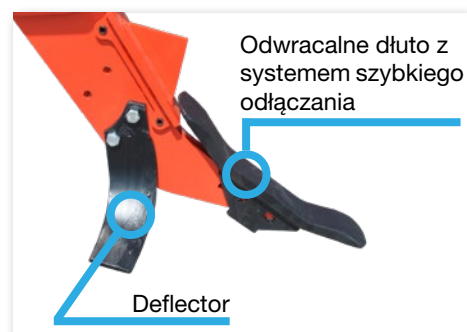
ATTILA 300/7

ATTILA i ATTILA HYDRO

to głębsze idealne dla ciągników o średniej mocy, odpowiednie dla małych i średnich gospodarstw. Oba umożliwiają obróbkę gleby na pierwszych 50 cm głębokości bez jakiegokolwiek inwersji warstw.

MAKSYMALNY WYNIK PRZY MINIMALNYM WYSIŁKU

Specjalny kąt zagłębienia zębów z przyspawanymi wspornikami (CSS) umożliwia stopniowe zagłębienie się w glebę, wymagające mniejszej mocy ciągnika i mniejszego obciążenia ramy. Obróbkę w poziomie zapewniają boczne skrzydła, które dzięki pokryciu ich węglikiem wolframu pozwalają na większą wydajność i mniejsze zużycie.



PODWÓJNY WAŁ SZPADLOWY

Oprócz podwójnego wału kolczastego, ATTILA i ATTILA HYDRO są dostępne również z podwójnym wałem szpadlowym.

Cechujący się średnicą 335 mm, regulacja jest hydrauliczna, bezpośrednio z kabiny ciągnika.

ODWRACALNE DŁUTA Z POWŁOKĄ Z WĘGLIKA WOLFRAMU

W przypadku gleb ściernych, ale z małą ilością bruzd, zalecane są nowe dłuta ze stali borowej, pokryte na całej długości warstwą węglika wolframu o grubości 2 mm; ta powłoka zwiększa żywotność elementu poprzez zmniejszenie działania ściernego.





ATTILA HYDRO 300/7



NIEPOSKROMIONY

Model ATTILA HYDRO może być wyposażony w 5, 6 lub 9 zębów o grubości 3 cm i wysokości 76 cm, co razem z hydropneumatycznym systemem bezpieczeństwa pozwala na pracę bez przerw nawet w obecności gleb bogatych w grudy.

AKCESORIA FUNKCJONALNE

Ekrany boczne są elementami prostymi w konstrukcji, ale odgrywają bardzo ważną rolę w powstrzymywaniu świeżo obrobionej gleby, nie dopuszczając do jej bocznego przesypywania. Mogą być poruszane w sposób hydrauliczny lub mechaniczny.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		ATTILA			ATTILA HYDRO		
		250/5	300/5	300/7	250/5	300/7	400/9
Moc ciągnika	KM	110-150	120-170	150-200	110-180	150-240	190-300
Szerokość robocza	cm	250	300	300	250	300	400
Gabaryty na drodze	cm	255	300	300	255	300	415
Liczba zębów	Liczba	5	5	7	5	7	9
Głębokość robocza	cm	50	50	50	50	50	50
Masa wał mechaniczny kolczasty	kg	1350	1440	1560	-	-	-
Masa wał hydrauliczny kolczasty	kg	1600	1750	1870	1950	2350	2850
Masa wał hydrauliczny łopatkowy	kg	1840	2080	2200	2200	2700	3300

ARTIGLIO from 150 to 390 hp

ARTIGLIO HYDRO from 150 to 350 hp



ARTIGLIO 300/7

ARTIGLIO i ARTIGLIO HYDRO

Powyższe modele zostały zaprojektowane do pracy z ciągnikami o średniej lub dużej mocy. Głębosze te są dostępne w wersjach o różnej szerokości, z rozwiązaniami oferującymi od 5 do 11 zębów i maksymalną głębokość roboczą 55 cm.

NIE MOŻNA ICH NARAZIĆ NA SZWANK

Dzięki prześwitowi wynoszącemu 86 cm, solidne zęby o grubości 35 mm osiągają głębokość roboczą 55 cm z doskonałym skutkiem nawet przy dużej ilości resztek. Ramy z przyspawanymi wspornikami zębów gwarantują maksymalną odporność na naprężenia rozciągające, a śruby ścinane chronią przed ewentualnymi uderzeniami i ukrytymi przeszkodami.



MAKSYMALNA STABILNOŚĆ I KONTROLA

Wał tylny, dostępny w wersji szpadlowej lub kolczastej, zawsze wykorzystuje do swojej regulacji układ hydrauliczny. Praktyczny mechaniczny podnośnik zapewnia idealną prostopadłość obu wałów do podłoża, umożliwiając specjalne dostosowanie do każdego terenu.



ARTIGLIO HYDRO 300/7

HYDRO ZAPEWNIĄ MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Wersję HYDRO oferują podwójne zabezpieczenie dzięki układowi hydropneumatycznemu i śrubom ścinającym. Jeśli ciśnienie wywierane na ząb będzie zbyt wysokie dla systemu HYDRO, śruba ścinająca ulegnie złamaniu, nie dopuszczając do ewentualnego uszkodzenia.

KOŃCÓWKI WIDIOWE: WSZECHSTRONNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Głębosze są wyposażone w końcówki odwracalne, które zwiększają ich trwałość, podnosząc wydajność sprzętu i ograniczając przestoje. W modelach ATTILA i ARTIGLIO, oprócz wspomnianej wcześniej powłoki z węgla wolframu, dostępne są również końcówki z prętami WIDIA.



ARTIGLIO i ARTIGLIO HYDRO można sprzęgać z ciągnikami z przyłączem trzypunktowym CAT 3, 4N ISO + 3 i 4N ASAE.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE		ARTIGLIO						ARTIGLIO HYDRO		
		250/5	300/5	300/7	400/7	400/9	500/11	250/5	300/7	400/9
Moc ciągnika	KM	150-200	170-220	190-250	210-270	220-330	250-390	150-250	180-280	250-350
Szerokość robocza	cm	250	300	300	400	400	500	250	300	400
Gabaryty na drodze	cm	255	300	300	415	415	515	255	300	415
Liczba zębów	Liczba	5	5	7	7	9	11	5	7	9
Głębokość robocza	cm	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Masa wał hydrauliczny kołczasty	kg	1970	2105	2235	2880	2930	3240	2400	2800	3350
Masa wał hydrauliczny łopatkowy	kg	2210	2440	2550	3280	3390	-	2650	3150	3800

ARTIGLIO F/ F HYDRO od 250 do 500 KM

ARTIGLIO MAGNUM od 190 do 400 KM



ARTIGLIO F HYDRO 500/11

ARTIGLIO F

ARTIGLIO F to głębosz ze składaną ramą o szerokości roboczej 4,1 lub 5 m, z 9 lub 11 zębami. Jego wyjątkowo wytrzymała konstrukcja pozwala na współpracę z ciągnikami kołowymi lub gąsienicowymi o dużej mocy. Dzięki maksymalnemu wymiarowi 3 metrów jest prosty i bezpieczny nawet podczas poruszania się po drogach.



HYDRO DLA MAKSYMALNEGO BEZPIECZEŃSTWA

W wersjach HYDRO zapewnione jest podwójne bezpieczeństwo, wynikające zarówno z systemu hydropneumatycznego jak i śrub ścinanych. W rzeczywistości, gdyby nacisk wywierany na zęby był zbyt duży, aby mógł być tolerowany przez sam system HYDRO, śruba ścinana uległaby pęknięciu, zapobiegając w ten sposób ewentualnemu uszkodzeniu.

SPRAWNA REGULACJA

Głębokość robocza jest sterowana hydraulicznie (przez krzyżowy obwód hydrauliczny) za pośrednictwem podwójnego wału. Wał jest połączony z ramą dzięki nowemu mocowaniu równoległobocznemu, które pozwala na jego stały kontakt z podłożem nawet w przypadku zagłębień i przeszkód znajdujących się na powierzchni gruntu.



BEZPIECZNY TRANSPORT DROGOWY

Składana rama umożliwia bezpieczny transport drogowy dzięki wymiarom 2,55 i 3 m odpowiednio dla wersji ze śrubą ścinaną i hydropneumatycznej.

Zęby można ustawić w obrębie szerokości transportowych, a tabele z gabarytami ułatwiają manewrowanie. Bezpieczeństwo zwiększają haki blokujące, które są uruchamiane hydraulicznie.



ARTIGLIO MAGNUM 300/7

ARTIGLIO MAGNUM

dzięki wysokowydajnej obudowie idealnie nadaje się do ciągników o bardzo dużej mocy. Dzięki zębom o grubości 40 mm i bardzo dużemu prześwitowi nad ziemią (115 cm) głębosz ten może osiągnąć głębokość roboczą 70 cm, zapewniając maksymalną wydajność w swojej klasie.



MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ FALISTEGO KSZTAŁTU

Boki o innowacyjnym profilu falistym zawsze gwarantują optymalny przepływ gleby i resztek poźniwnych, nie dopuszczając do niedrożności nawet przy wysokich prędkościach roboczych.

WIĘCEJ ŚRUB, ABY NIGDY SIĘ NIE ZATRZYMYWAĆ

Zapasowe śruby ścinane umieszczone na trzypunktowym zaczepie sprawiają, że mocowanie jest łatwe i bezpieczne. Ich liczba pozwala maksymalnie skrócić czas przestoju na ich wymianę.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		ARTIGLIO MAGNUM					ARTIGLIO PIEGHEVOLE	
		250/5	300/5	300/7	400/7	400/9	410/9	500/11
Moc ciągnika	KM	190-280	210-310	240-340	260-360	310-400	230-340	260-400
Szerokość robocza	cm	250	300	300	400	400	410	500
Gabaryty na drodze	cm	255	300	300	415	415	255	255
Liczba zębów	Liczba	5	5	7	7	9	9	11
Głębokość robocza	cm	70	70	70	70	70	55	55
Masa wał hydrauliczny kołczasty	kg	2170	2305	2575	3050	3340	3320	4150
Masa wał hydrauliczny łopatkowy	kg	2395	2645	2915	3475	3765	-	-

DIABLO from 400 to 600 hp



DIABLO 600/13 m

DIABLO

With a working width of 5, 6 or 7 m, DIABLO can only be used with tractors of the highest power. The high ground clearance and the combination of shanks and rear discs make it an unstoppable machine in all conditions.

RAMA HEAVY DUTY

Rama nośna o grubości 10 mm jest niezwykle wytrzymała.

Dzięki 6 siłownikom hydraulicznym (po 3 na każdą stronę), 2 boczne skrzydła ramy można szybko zamknąć na potrzeby transportu drogowego. Cylindry pełnią również funkcję utrzymywania maszyny w stałej pozycji roboczej, nie dopuszczając do podnoszenia sekcji lub ich ewentualnego uszkodzenia.



ZAKOPYWANIE I ROZDRABNIANIE

Podwójny wał talerzowy 610 mm może rozdrabniać także większe grudy, przed siewem konieczna będzie wtedy tylko lekka obróbka gleby. Uszczelnione piasty CULTIHUB chronią przed zanieczyszczeniem przez kurz, wodę i błoto.

Full hydraulic

Regulacja głębokości wału

Otwieranie i zamykanie skrzydeł

Regulacja głębokości roboczej



SZYBKIE REGULACJE

Para podwójnych kół przednich (po jednym na skrzydło), o wymiarach 10,0/75-15,3, pozwala na łatwe ustawienie głębokości pracy, dzięki regulacji na sworznie. Położenie do przodu w stosunku do ramy zwiększa stabilność i zmniejsza ryzyko zapchania.

SKŁADANA

Pomimo swoich rozmiarów, dzięki 6 siłownikom hydraulicznym, DIABLO składa się w kilka chwil. Wymiary jezdne wynoszą od 3 do 3,2 metra dla wersji 6 i 7 metrowych.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		DIABLO		
		500/11	600/13	700/15
Moc ciągnika	KM	400-500	450-550	500-600
Szerokość robocza	cm	500	600	700
Gabaryty na drodze	cm	300	320	320
Liczba zębów	Liczba	11	13	15
Głębokość robocza	cm	45	45	45
Masa (wał hydrauliczny talerzowy	kg	8900	9450	10500



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.maschio.com

MASCHIO GASPARDO POLAND SP. Z O.O.

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