agri world
MECHANICAL CONSTRUCTION

Почвенные фрезы
Ротоваторы

























MADE IN ITALY

О заводе

Завод AgriWorld, расположенный в живописных местах г. Альтамура провинции Бари, начал свою деятельность, в уже далеких 80-х годах XX века, с производства оборудования для сельского хозяйства, а именно – камнедробилок, использующихся в мелиоративных работах.

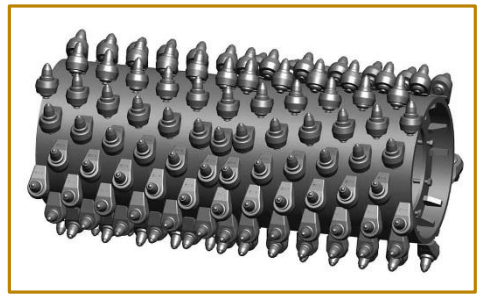
Регулярное участие не только в национальных, но и международных выставках помогает AgriWorld наращивать опыт деловых международных коммуникаций, осуществляя поставки продукции в рамках свей дилерской сети более чем в 35 стран ежегодно. В этом списке не только страны Европы, но и Канада, Дальний Восток, Южная Америка.

Высокоточное ЧПУ-производственное оборудование, программные модули CAD/CAM, тяжелые балансировочные системы CEMB и лазерные технологии помогают AgriWorld поддерживать высокий уровень проектирования и сборки, а также занимать лидирующие позиции на рынке камнедробильного и тяжелого роторного оборудования.












MADE IN ITALY

Технология

Почвенные фрезы или ротоваторы относительно новая технология на рынке, однако уже сыскавшая множество поклонников по всему миру. Такие машины в равной эффективности справляются с уборкой деревьев, мелкого леса, камней, пней, корневых систем. Как на поверхности земли, так и с заглублением в грунт до 650 мм.

Ротоваторы используются во множестве сфер, основные из которых:

- Рекультивация полей
- Широкополосная расчистка просек под инфраструктуру (нефтегазовая отрасль, ЛЭП, дороги и т.д.)
- Глубокая подготовка почвы и обработка сложных типов грунта (в т.ч. снижение окисляемости после уборки леса)
- Стабилизация грунта и обработка каменистых участков при дорожном строительстве







MADE IN ITALY

Молотки

Молотки. Основными органами воздействия в ротоваторе являются так называемые «рабочие инструменты» (от англ. Working tools) или молотки. Тяжелые элементы (2,4-2,8 кг каждый) обладают толстыми впайками из карбида вольфрама.

Карбид вольфрама представляет из себя химическое соединение углерода и вольфрама, получаемое при температурах 1600 °С, имеющее высочайшую твердость (9 по шкале Мооса, 92-94 по Роквеллу). Применяется при создании подложек для платиновых катализаторов, инструментов, требующих высокой твердости и коррозийной стойкости, а также при изготовлении бронебойных сердечников пуль и подкалиберных снарядов.

Твердый сплав «Победит» на 90% состоит из карбида вольфрама



MADE IN ITALY

HARDOX

Внутренняя поверхность надроторного пространства и задняя гидравлическая крышка выполнены из высокопрочной стали SSAB HARDOX 450.

Применение такого металла позволяет увеличить долговечность машины и повысить уровень стойкости от абразивного и ударного воздействия обрабатываемых объектов.

Этот материал нашел применение во множестве сфер, требующих высочайший уровень износостойкости. Например, HARDOX, применяется для защиты от ударного и истирающего видов износа ковшей карьерных экскаваторов и кузовов карьерных самосвалов.









MADE IN ITALY

РАМА

Основные несущие элементы конструкции и рама так же изготовлены из высокопрочной стали DOMEX.

Эта конструкционная сталь обладает необходимым уровнем соотношения твердости, крайне высокой абразивной стойкости и устойчивости к коррозии. Применение такого материала помогает сохранять конструкционную целостность конструкции и предохраняет геометрию машины от деформации при любых типах работ.

Бульдозерные и танковые гусеничные опорные рамы, башенные краны, инженерные сооружения с высокими статическими нагрузками имеют в своих опорных конструкциях сталь DOMEX.





DOMEX®
HIGH STRENGTH STEEL



MADE IN ITALY

ТРАНСМИССИЯ

Широчайшая линейка ротоваторов AgriWorld включает в себя машины для работ любой сложности, на любых типах грунта. Этот фактор предполагает, что выбор какогоо-то одного типа трансмиссии является компромиссным.

Ротоваторы AgriWorld в зависимости от уровня заглубления и ширины используют все три возможных типа передачи момента. Машины начального и среднего уровня оснащаются двусторонним ременным приводом по схемам от 3+3 до 6+6.

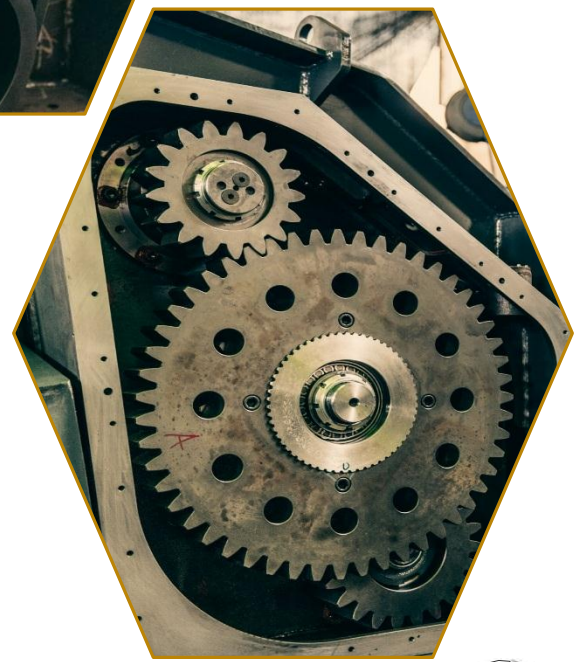
Фрезы среднего и высокого уровней обладают цепной трансмиссией. Тип и ширина цепей зависит от сложности работ с которым предполагается работать. Самые тяжелые агрегаты для сложнейших задач оснащены шестеренчатыми трансмиссиями AWT GT. Системы GT в масляной ванне обеспечивают беспрецедентную надежность и оснащены дополнительными системами охлаждения, что позволяет продлить рабочую смену на 30%.











MADE IN ITALY

РОТОР

Важнейшим компонентом в конструкции ротоватора является сам ротор, являющийся носителем для рабочих инструментов. После молотков именно он несет основную нагрузку при работе.

Вес ротора составляет до 60% веса всей машины, а это значит, что на высокой скорости вращения, ротор может значительно повлиять на работу машины и ему требуется идеальная балансировка. AgriWorld использует высокоточное балансирное оборудование CEMB, стоимостью 400 тыс. евро, способное работать с роторами весом до 8 тонн.

Точность в балансе ротора позволяет не только увеличить производительность и эффективность, но и снижает нагрузку на трансмиссию трактора и экономию топлива при разгоне машины на 10-12%.







MADE IN ITALY

ГИДРОКАПОТ

Гидравлический задний капот выполненный из стали HARDOX является не только средством обеспеченья безопасности зоны за трактором, но и элементом для контррезки.

Предназначенный для регулировки фракции измельчения обрабатываемого объекта, с обратной стороны капот оснащен стальной решеткой с толщиной одной секции до 3 см. Этого достаточно для эффективной резки и «просеивания» при работах любой сложности.

Гидравлический капот является стандартной опцией, включенной в стоимость любого ротоватора AgriWorld.





MADE IN ITALY

САЛАЗКИ

Основную работу ротоватор выполняет под уровнем грунта. Для успешного «погружения» в почву по всей рабочей ширине ротоваторы AgriWorld оснащены не только вращающимся ротором, но и боковыми направляющими «режущими» салазками.

Расположенные под углами 37 градусов созданы с увеличенным слоем стали DOMEX. Они облегчают работу на этапе начала процесса заглубления, позволяя облегчить нагрузку на ВОМ и трансмиссию трактора, а так же экономить дополнительные 4-6% топлива.





MADE IN ITALY

МОДЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА



Модельная линейка ротоваторов AgriWorld FTCD и FTC включает в себя более восьмидесяти машин, отличающихся рабочей шириной, максимальным заглублением, типом трансмиссии и рабочих молотков.

Такое разнообразие предоставляет возможность подобрать машину под любые задачи и практически на любой трактор в диапазоне мощности от 60 до 500 л.с. на BOM.

По глубине AgriWorld разделены на 7 модельных разделов согласно глубине:

- FTCD 02 (заглубление до 150 мм)
- FTCD 04 (заглубление до 200 мм)
- FTCD 07 (заглубление до 250 мм)
- FTCD 15 (заглубление до 300 мм)
- FTCD 20 (заглубление до 350 мм)
- FTCD 25 (заглубление до 450 мм)
- FTCD 35 (заглубление до 650 мм)







MADE IN ITALY

AGRI WORLD

Ротоваторы AgriWorld обладают не только обширным базовым оснащением, но и множеством дополнительных опций. В их число входят усиленные карданные валы Walterscheid, дополнительные системы охлаждения, рабочие молотки с измененной геометрией резки и увеличенными карбид-вольфрамовыми впайками, системы автоматической смазки узлов и т.д.

Помимо ротоваторов компания AgriWorld имеет в своем продуктовом портфеле такое оборудование как:

- Камнедробилки
- Фрезы для скальных пород
- Гусеничные тяжелые измельчительные установки
- Роторные траншейные экскаваторы











