



**Программа садово-парковой техники
MTD (США) и Wolf-Garten (Германия)
Эпицентр - 2013**



История компании

- 1932** год, США, штат Огайо, г. Кливленд. Три эмигранта из Германии-Тер Молл, Эмиль Йохум и Эрвин Герхард, основывают компанию «Modern Tool & Die» («Современные инструменты и литье»)
- 1942** Во время Второй мировой войны MTD производит инструменты и литье для крупных компаний, таких как Goodyear
- 1954** Создается подразделение по производству садово-паркового оборудования
- 1958** Запущен в серийное производство первый садовый трактор
- 1981** Приобретение известной американской торговой марки Cub Cadet
- 1991-1997** Открытие представительств во Франции, Австрии, Венгрии, Швеции и Дании
- 1995** Приобретение немецкой компании Gutbrod (г. Саарбрюкен), на базе которой, в том же году, создается главный европейский офис компании — MTD
- 2000** С приобретением североамериканского завода компании Ryobi MTD получает технологии производства 2- и 4-тактных двигателей
- 2000** В Венгрии сдан в эксплуатацию новый завод по производству газонокосилок и мотокультиваторов
- 2001** Открытие представительств в Бельгии, Италии и Швейцарии
- 2001** Приобретена американская торговая марка Bolens
- 2002** Открытие представительства в Польше
- 2004** Продано более 8 миллионов единиц садово-парковой техники
- 2008** Открытие представительства в России, Болгарии, странах Азии
- 2009** Приобретение германской компании Wolf-Garten
- 2010-2012** Вывод из ассортимента компании второстепенных брендов Bolens, Yard-Man, Yard-Machines, Gutbrod, MTD Pro. И ориентация на обновление ассортимента базового бренда - MTD, брендов премиум-класса CabCadet (Европа), Troy-Bilt (Северная Америка), а так же расширение ассортимента новой для концерна торговой марки Wolf-Garten.



**Программа садово-парковой техники
MTD (США) и Wolf-Garten (Германия)
Эпицентр - 2013**



Основные тезисы

MTD – американский концерн специализированный на производстве садово-парковой техники!

MTD входит в тройку крупнейших мировых производителей садово-парковой техники!

Более 85% ассортимента техники MTD собрано на производствах Европы и Северной Америки! (исключение – цепные пилы, мотокосы и воздуходувки ассортимента 2013 года)

MTD позиционируется в Украине как техника немецкого производства, это связано с расположением в Германии европейской штаб-квартиры компании



**Программа садово-парковой техники
MTD (США) и Wolf-Garten (Германия)
Эпицентр - 2013**



Следствия

MTD – концерн организовавший и прошедший период становления на рынке садово-парковой техники США. Сегодня MTD является лидирующей компанией этого рынка.

Ориентация на американского потребителя откладывает определенный отпечаток на функционал и дизайн продукции концерна.

В отличие от европейских производителей, приоритетом для конструкторов и разработчиков компании MTD является не агрессивный наружный дизайн, а практичность и баланс соотношения цена-качество!

MTD – один из немногих производителей садово-парковой техники, не перенесший производство бытового сегмента в Китай! Ранее упомянутая продукция китайского происхождения поставляется с производств партнерской итальянской компании SandriGarden.

Обозначения

2-in-1

1. Боковой выброс
2. Травосборник

3-in-1

1. Боковой выброс
2. Травосборник
3. Мульчирование

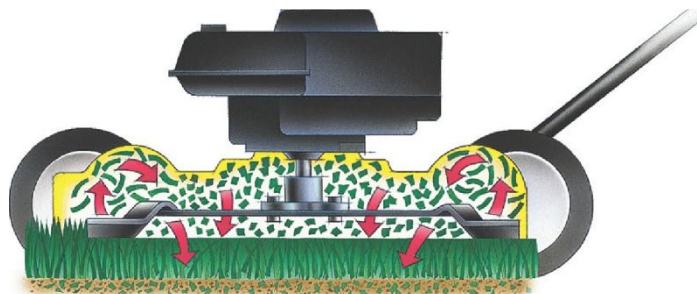
3-in-1

OPTION

Транформирующиеся функции из 2-in-1 в функции 3-in-1 с дополнительными приспособлениями.

1. Задняя выгрузка
2. Боковая выгрузка
3. Травосборник
4. Мульчирование

4-in-1



Газонокосилки

Кодировка наименований газонокосилок:

E – электрическая

P – бензиновая

S – самоходная

B – двигатель Briggs&Stratton

O – двигатель ThorX

K – двигатель Kawasaki

V – регулировка скорости (вариатор)

NW – высокие приводные колеса

Исключение составляют только газонокосилки произведенные для Эпицентра – MTD 32, 38, 46, 46E.

Мульчирование – механизм измельчения травы в процессе кошения. Данная трава используется в качестве удобрений. Реализуются внутри заглушенной деки с помощью ножа специальной формы – образующего воздушный вихрь внутри деки.

MTD 32E**Электрические**

Электрические газонокосилки MTD не имеют агрессивных дизайнов аналогов европейских конкурентов. Это практичные приземистые машины (что позволяет им обрабатывать поверхности под низкорастущим кустарником, скамейками и т.д.). Простой и надежный способ регулировки уровня кошения – резьбовое крепление колес. Защита двигателя от ударов стандартная – пластмассовая посадочная пластина. Корпус деки – полипропилен с ребрами жесткости. Отсутствие излишеств позволяет этим моделям успешно конкурировать в цене даже с китайской продукцией.



Мощность, Вт	900
Ширина захвата, см	30,5
Уровни кошения	3
Регулировка среза, мм	25-60
Объем травосборника, л	28
Рукоять	стандарт

MTD 38E

Электрические

Электрические газонокосилки MTD не имеют агрессивных дизайнов аналогов европейских конкурентов. Это практичные приземистые машины (что позволяет им обрабатывать поверхности под низкорастущим кустарником, скамейками и т.д.). Простой и надежный способ регулировки уровня кошения – резьбовое крепление колес. Защита двигателя от ударов стандартная – пластмассовая посадочная пластина. Корпус деки – полипропилен с ребрами жесткости. Отсутствие излишеств позволяет этим моделям успешно конкурировать в цене даже с китайской продукцией.



Мощность, Вт	1200
Ширина захвата, см	37
Уровни кошения	3
Регулировка среза, мм	25-60
Объем травосборника, л	35
Рукоять	стандарт

MTD 46E

Электрические

Электрическая газонокосилка MTD 46E не имеет конкурентов в своем классе на рынке Украины! Мощный электрический двигатель, установленный на стальную деку (аналогичную декам бензиновых косилок), простой, а значит надежный, механизм регулировки уровня среза – рычаг на каждом колесе. Итог: MTD 46E – газонокосилка, не уступающая в производительности бензиновым аналогам, но имеющая более низкую стоимость и не требующая никакого обслуживания.



Мощность, Вт	1600
Ширина захвата, см	46
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	20-90
Объем травосборника, л	70
Рукоять	эргоном

Продажа

Электрические

При продаже электрической газонокосилки консультант должен:

- Посоветовать покупателю при повреждениях режущей кромки ножа подправить его напильником, обязательно равномерно, для соблюдения баланса на валу двигателя;**
- Сообщить адрес сервисного центра, где покупатель сможет приобрести запасной нож и другие запчасти;**
- Посоветовать приобрести триммер для докоса «мертвых зон», мест где габариты не позволяют пройти газонокосилке;**
- Так же посоветовать где можно приобрести удлинитель с нужным разъемом в случае надобности;**
- Посоветовать покупателю после покоса поливать газон – роторные газонокосилки при кошении слегка повреждают край травы, если газон не залить, существует вероятность пожелтения травяной кромки.**

Двигатели ThorX

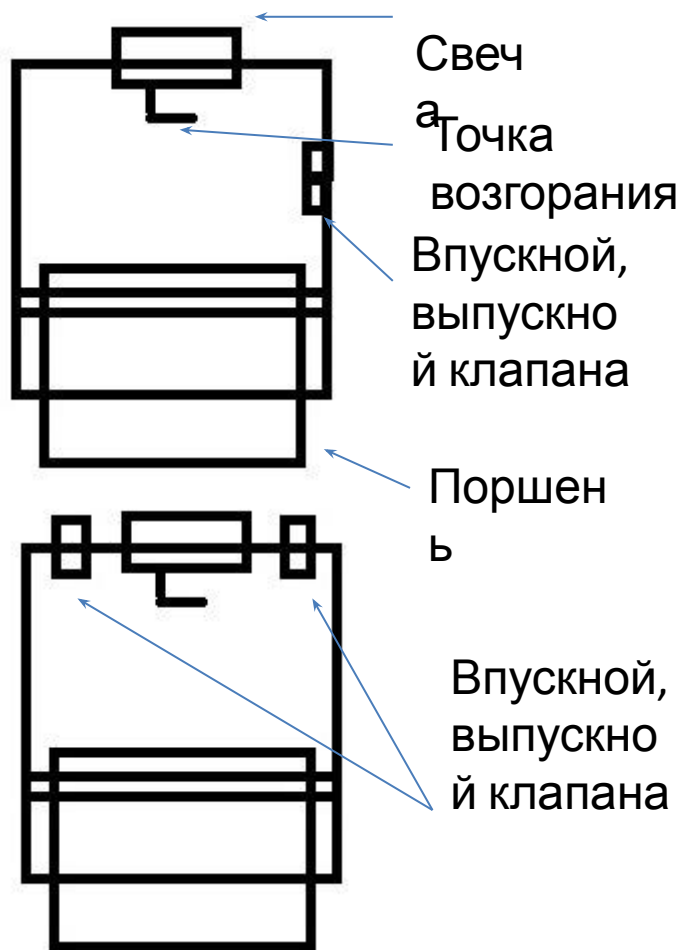
В период с 2007-2009 год европейские производители начали активно использовать на бензиновых косилках класса эконом двигатели китайского происхождения. Компания MTD, работавшая по двигателям с такими производителями, как Briggs&Stratton (США) и Honda (Япония), стала терять темп продаж в данном сегменте. В 2009 году было принято разработать собственные двигатели и разместить заказы на их производство в Китае. При обязательном контроле качества. Так появилась серия двигателей ThorX.

Основные технические преимущества двигателя:

- Чугунная гильза цилиндра (увеличивающая срок службы двигателя и делающая его ремонтпригодным в случае поломки с повреждением «зеркала» цилиндра;
- OHV-система верхнего расположения клапанов. Впрыск топливной смеси происходит максимально близко к точке возгорания, сокращены пути подачи смеси и отвода выхлопных газов. В итоге повышается КПД, двигатель становится более мощным при снижении расхода



ОНV-теория



Бензиновые газонокосилки

Верхний рисунок – схематическое изображение одноцилиндрового двигателя стандартной конструкции, нижний – верхнеклапанного ОНВ. Повторюсь: при ОНВ-схеме впрыск воздушно-топливной смеси происходит максимально близко к точке возгорания, аналогично расположен выпускной клапан. В стандартной системе путь смеси к точке возгорания и обратный путь выхлопных газов гораздо дольше. Именно на этом этапе снижается КПД двигателя. ОНВ-двигатели имеют более сложную конструкцию, и, соответственно, более дорогостоящее производство, но при аналогичном объеме цилиндра превосходят в мощности стандартную на 15-20%.

MTD 51BO**Бензиновые газонокосилки**

Коммунальная газонокосилка. Простейшая конструкция – двигатель, дека с боковым выбросом. Регулировка высоты кошения индивидуальная, резьбовой механизм перестановки колес (аналогичен электрогазонокосилкам с полипропиленовой декой). Защита двигателя – силуминовый держатель ножа. Эффективна для покоса коммунальных площадей, где сбор травы в травосборник и чистота поверхности не является приоритетной задачей. Так же эффективна при кошении высокой и мокрой травы.

Двигатель ThorX 35, 123см3



Мощность, кВт min/max	1,7/2,2
Ширина захвата, см	51
Уровни кошения	3
Регулировка среза, мм	35-55
Объем травосборника, л	-
Рукоять	стандарт

MTD 46

Бензиновые газонокосилки

Газонокосилки серии Smart. Новая дека предусматривает парную регулировку высоты скоса – рычаг на переднюю ось и рычаг на заднюю ось. Тканевый травосборник не имеет проблем с заполняемостью (пластиковые травосборники, за счет аэродинамики воздушного потока в травосборнике заполняются от 60 до 85% общего объема, в зависимости от геометрии). Верхнеклапанной двигатель, моющая дека, эргономичная рукоять.



Двигатель ThorX 35, 123см3

Мощность, кВт min/max	1,7/2,2
Ширина захвата, см	46
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	28-92
Объем травосборника, л	60
Рукоять	эргоном

MTD 46S самоходная

Бензиновые газонокосилки

Самоходные газонокосилки серии Smart. Новая дека предусматривает парную регулировку высоты скоса – рычаг на переднюю ось и рычаг на заднюю ось. Тканевый травосборник не имеет проблем с заполняемостью (пластиковые травосборники, за счет аэродинамики воздушного потока в травосборнике заполняются от 60 до 85% общего объема, в зависимости от геометрии). Верхнеклапанной двигатель, мощная дека, эргономичная рукоять.



Двигатель ThorX 35, 123см³

Мощность, кВт min/max	1,7/2,2
Ширина захвата, см	46
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	28-92
Объем травосборника, л	60
Рукоять	эргоном

MTD Optima

Бензиновые газонокосилки

Газонокосилки серии Optima комплектуются двигателями американской компании Briggs&Stratton. Причем двигателями E-series – новейшими движками OHV – конструкции. Визуально отличить от стандартной их очень просто. В двигателях OHV крышка клапанов с аналогичной надписью находится впереди возле свечи. (увеличьте фото)



MTD Optima 46PB

Бензиновые газонокосилки

**Газонокосилки Optima – практичные и надежные машины!
Центральная регулировка высоты, широкая стальная дека,
эргономичная, полностью складная, рукоять, колеса на
подшипниках, вместительный травосборник. Рукоять имеет 3
уровня регулировки по высоте. Американский двигатель
Briggs&Stratton E-Series.**

нокосилки имеют более мощные двигатели.

Двигатель B&S 450 E-Series, 125смЗ



Мощность, кВт min/max	1,9/2,5
Ширина захвата, см	46
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	28-92
Объем травосборника, л	60
Рукоять	эргоном



MTD Optima 46SPB

Бензиновые газонокосилки

Газонокосилки Optima – практичные и надежные машины! Центральная регулировка высоты, широкая стальная дека, эргономичная, полностью складная, рукоять, колеса на подшипниках, вместительный травосборник. Рукоять имеет 3 уровня регулировки по высоте. Американский двигатель Briggs&Stratton E-Series.

Самоходные газонокосилки имеют более мощные двигатели.

Двигатель B&S 500 E-Series, 140смЗ



Мощность, кВт min/max	2/2,6
Ширина захвата, см	46
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	28-92
Объем травосборника, л	60
Рукоять	эргоном



MTD Optima 53SPB HW

Бензиновые газонокосилки

Газонокосилки Optima – практичные и надежные машины! Центральная регулировка высоты, широкая стальная дека, эргономичная, полностью складная, рукоять, колеса на подшипниках, вместительный травосборник. Рукоять имеет 3 уровня регулировки по высоте. Американский двигатель Briggs&Stratton E-Series.

Высокие задние колеса для повышения проходимости. В комплекте набор для мульчирования.

Двигатель B&S 675RS EX-Series, 190см3



Мощность, кВт min/max	2,6/3,4
Ширина захвата, см	53
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	28-92
Объем травосборника, л	70
Рукоять	эргоном



MTD ADVANCE 53SPK HW самоход.

Бензиновые газонокосилки

Advance – газонокосилки премиум класса. В комплектацию включены все возможные функции. Центральная регулировка высоты, широкая стальная дека, эргономичная, полностью складная, рукоять, колеса на подшипниках, вместительный травосборник с жестким верхом и датчиком заполнения. Японский профессиональный двигатель Kawasaki FJ180B OHV. Высокие задние колеса для повышения проходимости.



Kawasaki FJ180B OHV, 180см3

Мощность, кВт min/max	3/3,9
Ширина захвата, см	53
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	28-92
Объем травосборника, л	70
Рукоять	эргоном



MTD ADVANCE 53SPKV HW

Бензиновые газонокосилки

Advance – газонокосилки премиум класса. В комплектацию включены все возможные функции. Центральная регулировка высоты, широкая стальная дека, эргономичная, полностью складная, рукоять, колеса на подшипниках, вместительный травосборник с жестким верхом и датчиком заполнения. Японский профессиональный двигатель Kawasaki FJ180B OHV.

Высокие задние колеса для повышения проходимости. Модель снабжена регулятором скорости движения.

Kawasaki FJ180B OHV, 180см3



Мощность, кВт min/max	3/3,9
Ширина захвата, см	53
Уровни кошения	6
Регулировка среза, мм	28-92
Объем травосборника, л	70
Рукоять	эргоном

Продажа

Бензиновые газонокосилки

При продаже бензиновой газонокосилки консультант должен:

- **Посоветовать покупателю при повреждении режущей кромки ножа подправить его напильником, обязательно равномерно, для соблюдения баланса на валу двигателя;**
- **Рассказать покупателю нюансы обкатки и обслуживания;**
- **Сообщить адрес сервисного центра, где покупатель сможет приобрести запасной нож и другие запчасти;**
- **Предложить приобрести дополнительное масло (для залива после обкатки);**
- **Порекомендовать приобрести триммер для докоса «мертвых зон», мест где габариты не позволяют пройти газонокосилке;**
- **Порекомендовать покупателю после покоса поливать газон – роторные газонокосилки при кошени слегка повреждают край травы, если газон не залить, существует вероятность пожелтения травяной кромки.**

Обслуживание двигателя

Бензиновые газонокосилки

Все газонокосилки, культиваторы, трактора MTD и Wolf снабжены четырёхтактными одноцилиндровыми бензиновыми двигателями с воздушным охлаждением.

В четырёхтактный двигатель заливается чистый неэтилированный бензин АИ-92, АИ-95. Масло заливается отдельно в картер. Тип масла – полусинтетика SAE 30 (температурные режимы от 0 до 40 градусов), полусинтетика 10W30 (температурные режимы от – 10 до 30 градусов), синтетика 5W30 (температурные режимы от – 30 до 0 градусов, двигатели снегоуборщиков).



При эксплуатации газонокосилки пользователь должен менять масло в картере каждые 50 часов. Контролировать состояние воздушного фильтра, чистить или заменять его при необходимости.

Обслуживание двигателя

Бензиновые газонокосилки

ВАЖНО!

Смазывание подшипников коленвала происходит разбрызгиванием – «лопатки» кидают масло со дна картера на подшипники. Крыльчатка охлаждения расположена под стартером. Скорость вращения крыльчатки и лопаток подвязана на скорость вращения коленвала. **ЧЕМ ВЫШЕ ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ, ТЕМ ЛУЧШЕ ОН ОХЛАЖДАЕТСЯ И СМАЗЫВАЕТСЯ!** Вывод: обкатывать новую технику на низких оборотах (холостом ходу) **ЗАПРЕЩЕНО!** Поломки вызванные перегревом двигателя при работе на холостом ходу к гарантии не



Стартер

Крыльчатка охлаждения

Обслуживание двигателя

Обкатка.

Обкатка техники с четырехтактным двигателем происходит в работе при сниженной нагрузке. Срок обкатки – 8-10 часов, с последующей заменой масла. Ориентировочно это выработка 2 баков. Сниженная нагрузка: для газонокосилок это работа при максимальной высоте среза, для культиваторов – работа не в полную глубину культивации и оборотах двигателя 70-80% от максимальных.

Расход бензина

Расход зависит от нагрузки, качества топлива, температуры, кол-ва оборотов. Один и тот же двигатель на мотопомпе и культиваторе имеет разницу в расходе 30%. По чернозему, допустим одна, по песчанику другая.



Примерно ориентируйтесь так:

Двигатель 4-тактный объемом до 120см³ – 600г/час

Двигатель 4-тактный объемом до 170см³ – 800г/час

Двигатель 4-тактный объемом до 210см³ – 1000г/час