



agromaster®



**We
know
the soil...**

Laser Levelling Blade

**Отвал планировочный с
лазерным нивелированием**



www.agromaster.com



Tarm Ekipmanlari Merkezi

Farm Equipment Center



Laser Levelling Blade

Отвал планировочный с лазерным нивелированием

Laser Levelling Blade is used for levelling of sloping fields. This machine ensures to levelling of field on necessary level. Levelling of agricultural fields plays an important role in growing of plants.

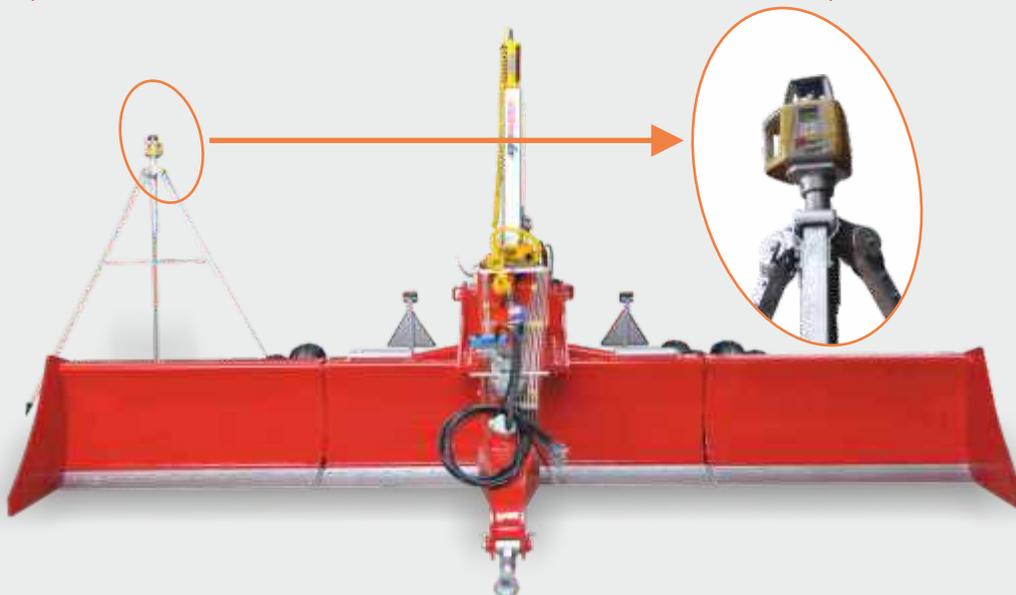
Operating Instructions

- 1- Attach the Laser Levelling Blade to the tractor by means of draw bar.
 - 2- Attach the Oil Tank Pump which is on the Laser Levelling Device to the tractor PTO shaft.
 - 3- Mount the Laser Control Box inside of the tractor cabin. (with electrical cables)
 - 4- Engage a reflective mirror to the scale which is on the Laser Levelling Machine.
 - 5- Open the side vanes and tyres of laser levelling blade at the same time when entering to the field.
 - 6- Take the tripod from its place at the back of the leveller and place it on a suitable place on the field.
 - 7- Take the transmitter and screw it on to the tripod and press open button.
 - 8- As seen in the picture, ground level data are taken by the levelling device in the field (Here, data has been taken from 3 different place).
 - 9- Mean value of the taken values will give field slope.
- For example**, if 3 values are 46, 43 and 40, total of these values is 129. So mean value will be $129/3=43$ (Picture A).
- 10- According to this, smooth levelling is done in the field. This number shows thickness of soil you must carry.

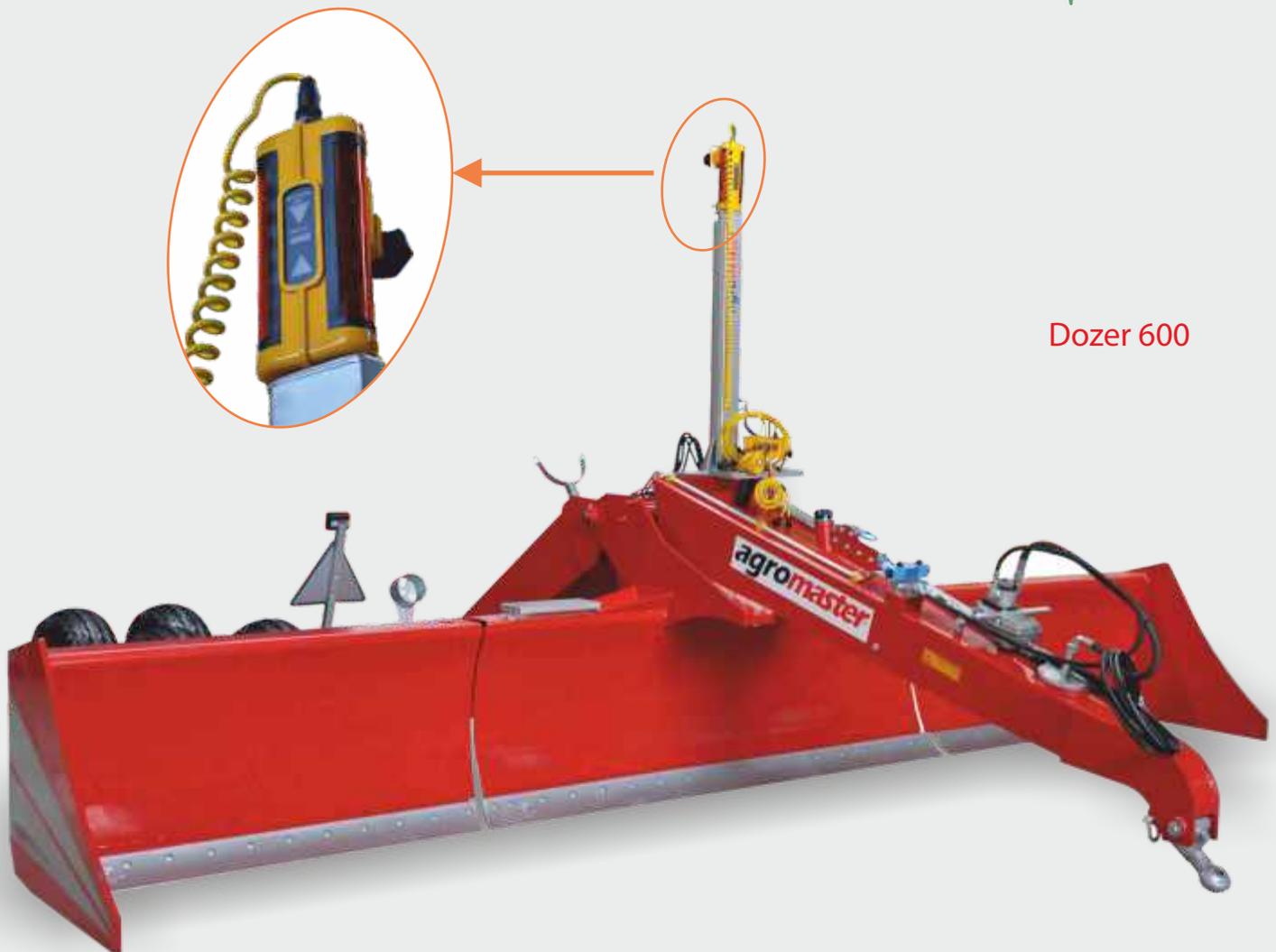
Лазерный планировщик предназначен для выравнивания наклонных участков. Агрегат обеспечивает выравнивание поля на необходимом уровне. Выравнивание сельскохозяйственных участков играет важную роль в выращивании культур.

Инструкция по эксплуатации

- 1- Прикрепите выравнивающий отвал с лазерным нивелированием к трактору с помощью тягового бруса.
- 2- Прикрепите масляный насос погружного типа, который находится на устройстве лазерного нивелирования, к ВОМ трактора.
- 3- Установите коробку управления лазерным нивелированием внутрь кабины трактора (вместе с электрическими кабелями).
- 4- Установите отражающее зеркало на шкалу, расположенную на устройстве лазерного нивелирования.
- 5- При въезде на поле одновременно откройте боковые лопасти и колеса планировочного отвала с лазерным нивелированием.
- 6- Возьмите штатив, находящийся в задней части планировочного отвала, и установите его в поле на подходящее место.
- 7- Закрепите передатчик на штатив и нажмите на кнопку запуска.
- 8- Как показано на картинке, сбор данных об уровне земли осуществляется нивелирующим устройством (здесь данные были получены из 3 различных точек).
- 9- Среднее значение собранных значений позволяет определить величину уклона поля.
Например**, сумма 3 значений, равных 46, 43 и 40, равна 129. Следовательно, среднее значение равно $129/3 = 43$ (рис. А).
- 10- Выравнивание участка выполняется в соответствии с данным значением. Данное значение указывает на толщину снимаемого или отсыпаемого слоя.



Levelling Blades Планировщики



Dozer 600

But your tractor may not carry this amount soil at one time. Therefore you can divide the number according to your tractor power and carry the soil in two, three or four times.

(** It was divided by three in the given example. You can carry first 14 cm, then 14 and 15 cm soil by arranging from the scale on the levelling devise.) Carriage of the soil is done from the higher area to the lower area. If slope levelling will be done then use single slope or double slope transmitter.

Но трактор не может в один прием отсыпать/снять такое количество грунта. Следовательно вы можете разделить данное количество в зависимости от мощности трактора и разровнять почву в два, три или четыре приема.

(** В приведенном примере количество необходимого грунта было разделено на три части). Сначала вы можете отсыпать/снять первые 14 см, затем еще 14 см, а затем 15 см, контролируя засыпку по шкале). Перенос грунта осуществляется в направлении из высокорасположенного участка к низкорасположенному участку поля. При выравнивании наклонной поверхности необходимо использовать передатчик одинарного или двойного уклона.

Levelling Blades Планировщики



| Technical Specifications For Laser System* | Технические характеристики лазерной системы* | |
|--|--|--------------------------|
| Working range | Рабочий диапазон | 400 m |
| Sensitivity | Чувствительность | 5 mm / 100 m |
| Automatic levelling range | Диапазон автоматического планирования | ± 18% (± 10°) |
| X axis level adjustment range | Диапазон планирования вдоль оси X | Between -10% with 12% |
| Y axis level adjustment range | Диапазон планирования вдоль оси Y | Between -10% with 10% |
| Rotation speed | Частота вращения | 0-900 rpm |
| Laser/optic | Лазерный/оптический | Vd |
| Diode | Диод | 635 nm |
| Maximum output | Максимальный выход | <5mw |
| Beam diameter | Диаметр луча | 12 mm |
| Laser grade | Класс лазерного излучения | Grade 3a |
| Optical parts and glasses should be foiled | Оптические части и стекла должны быть с покрытием | |
| Battery | Источник питания | 7,2 v makita type 1,4 ah |
| Full charge | Полная зарядка | Less than one hour |
| Approximate working time | Приблизительная продолжительность рабочего времени | 20 hours |
| Water proof | Водонепроницаемость | Ip 68 |
| Dimensions | Размеры | 17x17x24 cm |
| Weight | Вес | 5 kg |

* Manufacturer reserves rights to change them without notice.
* Производитель оставляет за собой право изменять их без уведомления.

Laser Levelling Blade

Отвал планировочный с лазерным нивелированием



Levelling Blades Планировщики



| Specifications | Характеристики | Unit Ед. изм. | Dozer 300 | Dozer 350 | Dozer 400 | Dozer 450 | Dozer 500 | Dozer 550 | Dozer 600 |
|------------------|----------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Transport width | Транспортная ширина | mm мм | 2300 | 2400 | 2400 | 2400 | 2500 | 2900 | 2900 |
| Total Length (L) | Общая ширина (L) | mm мм | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5500 |
| Working width | Рабочая ширина | mm мм | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 |
| Weight | Масса | kg кг | 2350 | 2400 | 2500 | 2600 | 2650 | 2700 | 3500 |
| Required Power | Необходимая мощность | hp лс | 75-80 | 80-90 | 90-100 | 110-135 | 135-150 | 160-180 | 180-200 |

* Manufacturer reserves rights to change them without notice.

* Производитель оставляет за собой право изменять их без уведомления.



agromaster®

Contact:

2.Org.San.Böl Evrenköy Cad. No: 32

42050 Selçuklu, Konya / TURKIYE

Tel. +90 332 235 64 23 - 24

Fax +90 332 233 75 81

agromaster@agromaster.com

www.agromaster.com

