

FONTANA®



www.fontanasrl.com

www.livellatrici.it

NIVELADORAS MODULARES DE CONTROL LASER o GPS

PATENTADAS Y HOMOLOGADAS

GPS/лазер система управления модульными грейдерами

ЗАПАТЕНТОВАНА И СЕРТИФИЦИРОВАНА



¡Es la hora de nivelar!

En agricultura un terreno bien nivelado permite ahorrar agua, evitar estancamientos y mejorar la cantidad/calidad de la cosecha, facilitar el trabajo de las sembradoras, máquinas para la desyerba etc, mientras que en el sector industrial es importante poder estabilizar los terrenos para sucesivas construcciones etc

Время выравнять!

В сельскохозяйственной отрасли хорошевыровненная земля удерживает воду, предотвращает застой, приносит лучше и больше урожая и, к тому же, облегчает работу техники на ней. В то время как в строительной отрасли выравнение важно для того чтобы земля была ровной и устойчивой для последующего возведения зданий и др.

Nivelación sector construcción y carreteras

Строительные работы и выравнивание дорог

Niveladora delantera GEOBLADE

con doble mástil
y doble receptor láser

ancho trabajo m. 2,00/2,50
y 2,36/2,86
peso kg. 620/675 ~
potencia 30/70 y 50/100 HP

doble corrector eje lateral
(estándar)
+ opción ruedas delanteras
+ timón hidráulico con rueda



Фронтальный планировщик GEOBLADE

работает с двойной мачтой и
двойной GPS/лазерной
приемной системой

рабочая ширина
м. 2,00 / 2,50 и 2,36 / 2,86
вес кг 620/675 ~
требуемая ЛС 30/70 и 50/100 ~
двойной наклон (стандарт)
+ передние колеса (опция)
+ гидравлический вал
с колесом (опция)

Niveladora delantera ASSO-BLADE

con doble mástil
y doble receptor láser

ancho trabajo
m. 2,36/2,86
peso kg. 1.000 ~
potencia 50/100 HP

doble corrector eje lateral
+ timón hidráulico con ruedas
+ articulación/grader (todo estándar)
+ mamparos hidráulicos



Фронтальный планировщик ASSO-BLADE

работает с двойной мачтой
и двойной GPS/лазерной
системой приема

рабочая ширина м. 2,36 / 2,86
вес кг 1.000 ~
требуемые ЛС 50/100 ~
двойной наклон (стандарт)
+ гидравлический
вал с колесами (стандарт)
+ грейдер (стандарт)
+ гидравлические
боковые накладки (опция)

Niveladora remolcada LSN-EDIL

ancho trabajo
m. 2,40/2,90
peso kg. 2.600 ~
potencia 100/200 HP

articulación tipo grader
(estándar)
+ mamparos hidráulicos
+ opción segundo mástil
y segundo corrector eje



Буксируемый планировщик LSN-EDIL

рабочая ширина м. 2,40 / 2,90
вес кг 2.600 ~
требуемая ЛС 100/200 ~
грейдер (стандарт)
+ гидравлические боковые
накладки (стандарт)
+ вторая мачта и второй
наклон (опция)

Niveladoras remolcadas para caminos de campo

cuchilla dividida en 2 partes
plegables de manera
hidráulica en adelante
+ incidencia hidráulica
cuchilla en el terreno
para hacer la cumbre
central y nivelar
al mismo tiempo



Буксируемые планировщики для грунтовых дорог

нож разделен на 2 части,
которые гидравлически
складываются спереди
+ гидравлическое
погружение лезвия в землю
чтобы сделать возвышение
по центру и выровнять
землю одновременно
возможны 2 разные версии:
м. 5 (серия LSR)
и м. 3 (серия LSB)

disponible en las versiones de m. 5 (LSR) y m. 3 (LSB)

Campos de empleo de las niveladoras Fontana

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГРЕЙДЕРОВ ФОНТАНА

Sector AGRICULTURA

Todo tipo de terreno en llanura y colina, planos horizontales, simples o dobles pendientes
- invernaderos - hileras - jardines

В сельскохозяйственной отрасли

Любой тип плоской или холмистой местности, полевой-один-двойной уклон

Sector INDUSTRIAL

Campos de deporte - plazas - naves - carreteras
- aeropuertos - playas

В строительной отрасли

Спортивные площадки, площади, навесы, дороги, аэропорты, пляжи

**laboratorio en nuestra sede para reparación y calibración de las instalaciones láser
у нас есть лаборатория для калибровки и ремонта всех лазерных систем**



**Pruebas en campo en nuestra sede y posibilidad de pruebas en campo directamente en Sus haciendas!
поля для тестирования всех наших машин и демонстрации их работы для наших клиентов!
Мы также даем вам возможность тестирования в полевых условиях прямо на ВАШИХ площадях!**

Proyecto y construcción de niveladoras

Diseñamos, construimos y vendemos equipos para la agricultura desde hace más de 35 años y, durante todo este tiempo, nos hemos especializado en el sector de la nivelación de los terrenos. Tenemos una gama completa de niveladoras remolcadas de control laser/GPS patentadas, con diferentes accesorios y sistemas para trabajar en cualquier circunstancia y satisfacer cualquier necesidad de los clientes.

Los anchos de trabajo varían desde m. 1,50 hasta m. 8 y la potencia de los tractores desde 15 hasta 650 HP aproximadamente.

Además de las niveladoras, también diseñamos y fabricamos scraper/traillas hidráulicas, gradas de discos, cultivadores, máquinas combinadas, roturadoras para preparar el terreno de siembra, cuchillas delanteras para picadura y cosechadoras de hortalizas.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ГРЕЙДЕРОВ

Более 35 лет мы производим и продаем оборудование для сельского хозяйства и, следовательно, являемся опытными профессионалами в секторе выравнивания грунта.

Имеем целый ряд различных грейдеров с GPS/лазерным контролем, запатентованных и испытанных рядом аксессуаров и систем на выбор для работы в любых условиях и для удовлетворения любых потребностей.

Рабочая ширина варьируется от 1,5 м до 8 м с требуемой мощностью тракторов от 15 до 650 ЛС.

В дополнение к грейдерам мы проектируем и производим гидравлические скреперы, дисковые бороны, культиваторы, комбинированные машины, посевные культиваторы, фронтальные ножи измельчения и сборщики овощей

Algunas otras maquinarias nuestras: Некоторые другие наши продукты



FONTANA® s.r.l.

CRESCENTINO (VC) Italy • Via G. Ferraris, 89 • tel. 0161.843311 • 0161.842613 • Fax 0161.842548
e-mail: info@fontanasrl.com • www.fontanasrl.com

Diseñadas y fabricadas con atención a los detalles técnicos...

Разработаны и изготовлены с вниманием ко всем техническим деталям



Patines estabilizadores laterales ajustables
para sostener la cuchilla en la superficie
cuándo esté llena de tierra

Регулируемые боковые стабилизирующие накладки
для удержания ножа на поверхности
когда она не много материала

Gancho remolque de 3 articulaciones
más fuerte y con menos desgaste,
deja posibilidad de trabajar
en cualquier condición

Буксирный крюк с 3-мя шарнирными соединениями
прочнее и с меньшим износом,
позволяет работать при любом наклоне



Abertura y cierre cuchilla de manera automática
sin tener que poner ningún pivote

Автоматическое открытие и закрытие ножа
и без поддержки штифтов или рулевых тяг для его удержания

Ajuste hidráulico incidencia de trabajo de la cuchilla
para adaptarse a la tipología de terreno
y aprovechar más de la potencia del tractor

Гидравлическая регулировка рабочего наклона ножа
для адаптации машины к типу почвы и лучшего использования мощности трактора



Módulos prolongación cuchilla
para variar el ancho de trabajo sin tener que comprar otra niveladora

Mamparos + partes inferiores ajustables según incidencia de trabajo de la cuchilla

Модули расширения лезвия
для изменения рабочей ширины во избежании необходимости покупать другой выравнитель

Регулируемые боковые накладки + нижние части согласно
частично согласно рабочего наклона ножа.

Balancín ruedas con 3 diferentes ejes
3-колесное офсетное балансирующее колесо



Desde la más pequeña...

От самых маленьких...

Serie MIGPRO

Uso:

nivelación invernaderos, naves, corrales/patios, macizos, campos de tenis

Características:

ancho de trabajo m. 1,50/2,00/2,50
peso desde 530 hasta 700 kg.
potencia desde 15 hasta 70 HP ~
alto cuchilla cm. 62

Corrector hidráulico eje (estándar)

Ajuste mecánico incidencia cuchilla (estándar)

Instalación autónoma aceite



Serie LSBPRO

Uso:

nivelación en agricultura, naves, campos de deporte, plazas, carreteras

Características:

ancho trabajo m. 2,36/2,86/3,36
peso de 1.000 a 1.500 kg.
potencia de 50 a 100 HP ~
alto cuchilla cm. 70

Ajuste hidráulico incidencia cuchilla

Segundo mástil

(para segundo receptor láser)

Articulación (tipo grader)

Mamparos hidráulicos

Vuelco hidráulico módulos prolongación cuchilla



Serie LSE

Uso:

nivelación en agricultura, naves, campos de deporte, plazas, carreteras

Características:

anchos de trabajo m. 2,36/3,36/3,86/4,36
peso desde 2.000 hasta 2.500 kg.
potencia de 100 a 170 HP ~
alto cuchilla cm. 95

Ajuste mecánico incidencia cuchilla (opcional hidráulica)

Vuelco hidráulico módulos prolongación

cuchilla (estándar)

Carro telescópico con corrector hidráulico eje



Серия MIG-PRO

Применение:

разравнивание теплиц, дворов, цветников, теннисных кортов.

Технические характеристики:

рабочая ширина м. 1,50 / 2,00 / 2,50
вес кг 530/700 ~
мощность 15/70 ЛС ~
высота ножа см. 62

- гидравлический наклон (стандарт) - механическая регулировка угла наклона ножа (стандарт)
- независимая гидравлическая система (опция)

Серия LSB-PRO

Применение:

выравнивающие работы в сельском хозяйстве, теплицы, спортивные площадки, скверы, дороги

Технические характеристики:

рабочая ширина м. 2,36 / 2,86 / 3,36
вес кг 1.000 / 1.500 ~
мощность 50/100 ЛС ~
высота ножа см. 70

- гидравлическая регулировка угла наклона ножа (опция)
- вторая мачта (для второго GPS/лазерного приемника - опция)
- грейдер (опция) - гидравлические боковые накладки (опция)
- гидравлическое складывание расширительных модулей ножа (опция)

Серия LSE

Применение:

выравнивающие работы в сельском хозяйстве, навесы, спортивные площадки, скверы, дороги

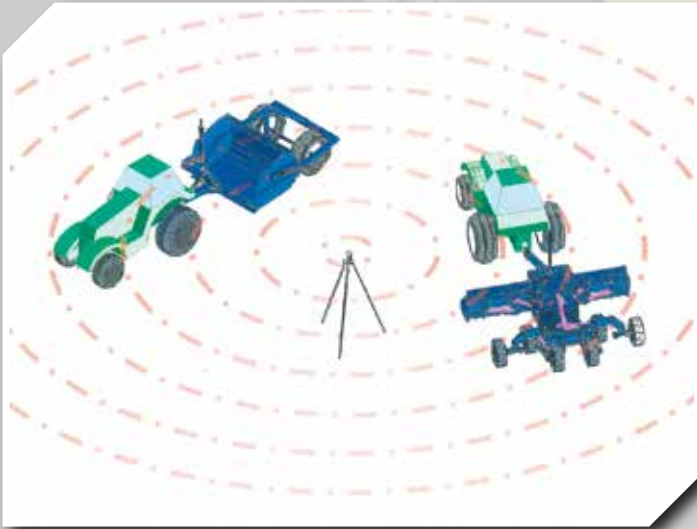
Технические характеристики:

рабочая ширина м. 2,36 / 3,36 / 3,86 / 4,36
вес кг 2.000 / 2.500 ~
Мощность 100/170 ЛС ~
высота ножа см. 95

- механическая регулировка угла наклона ножа (стандарт)
- гидравлическое складывание модулей расширения ножа (стандарт)
- телескопическая тележка со стандартным гидравлическим наклоном

LA NIVELADORA, ¿COMO Y PORQUE?

Планировщики –выравниватели, как и почему



La niveladora es una máquina diseñada con el objetivo de desplazar y nivelar el terreno por medio de una cuchilla y con la posible ayuda de una instalación láser o GPS.

Después muchos años de estudio y de experiencia en los campos agrícolas, hemos llegado a la conclusión que el sistema más económico, preciso y rápido de nivelación de cualquier material (tierra, arena, grava etc) es el uso de niveladoras remolcadas y scraper/traillas de control láser (o GPS).

De hecho, ésto es el sistema que garantiza la mayor productividad en comparación con cualquier otro.

El empleo en agricultura de las niveladoras láser permite ahorrar mucha agua (evitando entonces inútiles desperdicios de agua, que es un bien cada vez más importante) y de optimizar las superficies de cada terreno, evitando también los estancamientos de agua (que compromiten las cosechas).

El funcionamiento de estas máquinas agrícolas es simple: hay que programar un plano zero o con una/dos pendientes en un emisor láser y la niveladora, por medio de un sistema de control

automático, copia sobre el terreno el plano así planteado. El operador sólo tiene que conducir el tractor por el campo. Las niveladoras FONTANA tienen unas características técnicas específicas que las destacan de las demás, como robustez, estabilidad y sobretodo modularidad.

Además, la empresa FONTANA atende atentamente a sus clientes por medio de una constante asistencia.

Планировщики –выравниватели созданы для выравнивания полей перемещением грунта, с помощью ножа и контролируемой лазерной или GPS системами.

После нескольких лет изучения и испытания на полях, пришли к выводу что самая экономичная, точная и быстрая система выравнивания любого материала (грунт, песок и др.) это использование прицепных грейдеров и скреперов контролируемых GPS или лазерной системой управления.

В действительности, система гарантирует максимальную производительность по сравнению с другими методами.

Использование лазерных и GPS грейдеров в сельском хозяйстве позволяет больше сэкономить на орошении (избегая лишних потерь воды, что становится все более ценно) и оптимизировать поверхность всего грунта, предотвращая застой воды (который пагубно влияет на урожай).

Функциональность этого сельскохозяйственного оборудования очень проста: на передающее устройство (лазера или GPS) устанавливается необходимый уровень, нулевой или с одним / двумя уклонами, и грейдер, с помощью автоматической системы управления копирует заданный уровень на земле. Оператору остается только управлять трактором по полю, выполняя работу.

Грейдеры FONTANA имеют некоторые особенности, выделяющие их на рынке. Это – мощность, надежность, стабильность и конечно модульность.

Кроме того, компания FONTANA внимательно следит за своими клиентами и постоянно оказывает техническую поддержку.



Serie RICE

Uso:

en agricultura, campos de deporte, carreteras

Características:

ancho trabajo m. 4,00/4,50/5,00/5,50/6,00

peso de 2.700 a 3.600 kg.

potencia de 100 a 250 HP ~

alto cuchilla cm. 95

Ajuste hidráulico incidencia cuchilla (estándar)

Carro telescópico o con brazos

con corrector hidráulico del eje (estándar)



La modularidad indica la flexibilidad de montaje de la máquina, según las diferentes necesidades de trabajo del terreno, desde el gancho delantero hasta todas las tipologías de carros traseros, incluyendo el ancho de trabajo de la cuchilla.

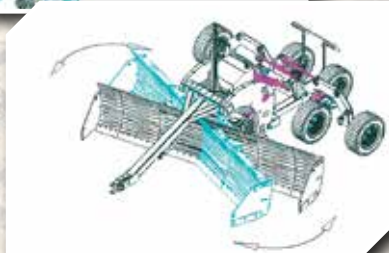
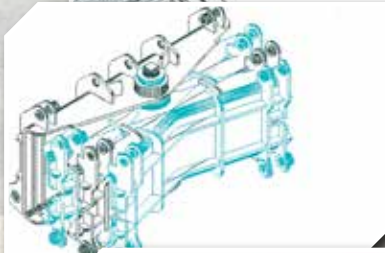
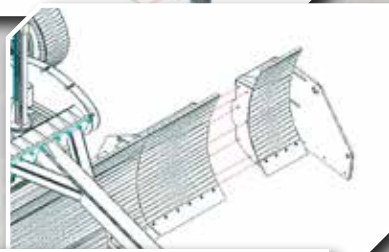
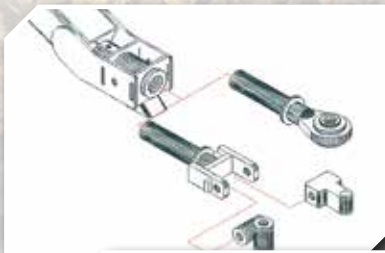
El ancho de trabajo es una de las características técnicas más importantes: cada serie de niveladoras remolcadas se compone de 3 o más diferentes modelos (cada uno con su ancho de trabajo) y hay posibilidad de pasar de uno a otro por medio de simples módulos de prolongación. Es como si el cliente tuviera a disposición 3 o más niveladoras diferentes, pero ¡en realidad siempre es la misma! Además, por ejemplo, con la misma máquina se puede antes desplazar el terreno (cuchilla estrecha) y refinar después (cuchilla ancha).

Siempre hablando de la cuchilla, la incidencia de trabajo en el terreno puede variarse (de manera mecánica o hidráulica) según la tipología de terreno (lo que permite trabajar bajo cualquier condición y ahorrar gasóleo). En consecuencia, puede variarse también la inclinación de los mamparos laterales.

Hablando de la parte trasera de la niveladora, podemos ofrecer diferentes tipologías de carros según el ancho de trabajo de la cuchilla y las necesidades de nivelación del terreno: telescópico (4/6 ruedas), con brazos (6/8 ruedas estrechas o anchas) y de fulcro central (6/8 ruedas estrechas o anchas). Este carro de fulcro central sirve para realizar pendientes transversales y por eso se utiliza sobretodo en casos de nivelación en el sector industrial, a menudo conjuntado al doble mástil (para doble instalación receptora láser). El "sistema doble mástil" está difundiendo más y más aunque sólo por tener la ventaja de poder trabajar todo el tiempo con la cuchilla en equilibrio. Otros accesorios que tienen nuestras niveladoras son: la electroválvula (on-off como estándar y proporcional como opción), la instalación autónoma del aceite con el conjunto tanque-bomba-multiplicador (estándar u opcional), el mástil hidráulico para el receptor láser (estándar), el corrector hidráulico del eje en el carro (estándar), la instalación luces para circulación por carretera.

Todas las niveladoras con ancho de trabajo superior a los 2,50 metros pueden replegarse de manera hidráulica (tanto la cuchilla como el carro), para poder circular por carretera y llevarlas en los camiones (¡sin que tengan que ser excepcionales!)

Al final, todas las niveladoras pueden desmontarse y cargarse en contenedores (¡en silueta!) para transporte por vía marítima.



Modularidad - esto es flexibilidad en la configuración de la máquina, diseñada para el cumplimiento de diferentes trabajos, comenzando con el gancho delantero, permitiendo utilizar diferentes tipos de carros traseros hasta una variedad de anchos de trabajo de la cuchilla.

En particular, la última es una de las más importantes: cada serie de tractor remolcado tiene 3 o más modelos (cada uno con un ancho de trabajo determinado), y existe la posibilidad de cambiar de uno a otro con la ayuda de simples módulos de extensión. Es como si el cliente tuviera a disposición 3 o más niveladoras diferentes, pero ¡en realidad siempre es la misma! Además, por ejemplo, con la misma máquina se puede antes desplazar el terreno (cuchilla estrecha) y refinar después (cuchilla ancha).

Otra opción para el cuchillo, el tipo de su inmersión en el suelo puede variar (mecánicamente o hidráulicamente) en función del tipo de suelo (lo que permite trabajar en cualquier condición y ahorrar combustible). En consecuencia, puede variar también la inclinación de los mamparos laterales.

Si volvemos a la parte trasera del tractor, podemos ofrecer diferentes tipos de carros según el ancho de trabajo de la cuchilla y las necesidades de nivelación del terreno: telescópico (4/6 ruedas), con brazos (6/8 ruedas estrechas o anchas) y de fulcro central (6/8 ruedas estrechas o anchas). Este carro de fulcro central sirve para realizar pendientes transversales y por eso se utiliza sobretodo en casos de nivelación en el sector industrial, a menudo conjuntado al doble mástil (para doble instalación receptora láser). El "sistema doble mástil" está difundiendo más y más aunque sólo por tener la ventaja de poder trabajar todo el tiempo con la cuchilla en equilibrio. Otros accesorios que tienen nuestras niveladoras son: la electroválvula (on-off como estándar y proporcional como opción), la instalación autónoma del aceite con el conjunto tanque-bomba-multiplicador (estándar u opcional), el mástil hidráulico para el receptor láser (estándar), el corrector hidráulico del eje en el carro (estándar), la instalación luces para circulación por carretera.

En combinación con un eje doble (para un sistema GPS/láser de doble eje). «Sistema de doble eje» se extiende cada vez más y más antes de todo lo demás, para tener la posibilidad de siempre trabajar con un cuchillo perfectamente equilibrado.

Otros accesorios para nuestros tractores: solenoide válvula (estándar inclusión-exclusión) y como opción proporcional, sistema hidráulico autónomo, bomba-estanque (estándar u opcional), soporte hidráulico para el receptor láser (estándar), corrector hidráulico del eje en el carro (estándar), sistema de iluminación para el movimiento en carretera.

Los planos de trabajo FONTANA con un ancho de trabajo superior a 2,5m se plegan con la ayuda del sistema hidráulico (como el cuchillo y el carro), para poder circular por carretera y llevarlos en los camiones (¡sin que tengan que ser excepcionales!)

Además, todos los planos de trabajo pueden desmontarse y cargarse en contenedores (¡en silueta!) para transporte por vía marítima.

Серия RICE

Применение:

выравнивающие работы в сельском хозяйстве, на спортивных площадках, на дорогах

технические особенности:

рабочая ширина м. 4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 / 6,00
вес кг 2.700 / 3.600 ~
мощность 100/250 ЛС ~

высота ножа см. 95

- гидравлическая регулировка угла наклона ножа (стандарт)
- телескопическая тележка или тележка с кронштейнами со стандартным гидравлическим наклоном



...¡hasta la más grande!

... до самого мощного!

Serie LSR

Uso:
nivelación en agricultura,
campos de deporte, carreteras

Características:
ancho de trabajo m.
4,00/4,50/5,00/5,50/6,00
peso de 3.500 a 4.700 kg.
potencia de 120 a 350 HP ~
alto cuchilla cm. 110

Ajuste hidráulico incidencia cuchilla
(estándar)
Carro telescópico o con brazos
o de fulcro central
(para pendientes transversales)
con segundo mástil para segunda
instalación receptora
Articulación (tipo grader)



Серия LSR

Применение:
выравнивающие работы
в сельском хозяйстве, на
спортивных площадках, на
дорогах

технические особенности:
рабочая ширина м. 4,00 / 4,50 /
5,00 / 5,50 / 6,00
вес кг 3,500 / 4,700 ~
мощность 120/350ЛС ~
высота ножа см. 110

- гидравлическая регулировка
угла наклона ножа (стандарт)
- телескопическая тележка
или тележка с кронштейнами
или с центральной точкой
опоры (для поперечных
уклонов) со второй мачтой
для второго GPS/лазерного
приемника (опция)
- грейдер (опция)

Serie MAXI

Uso:
nivelación en agricultura,
carreteras, aeropuertos

Características:
ancho de trabajo
m. 4,00/4,50/5,00/5,50/6,00
peso de 3.500 a 4.700 kg.
potencia de 120 a 350 HP ~
alto cuchilla cm. 110

Ajuste hidráulico incidencia cuchilla
(estándar)
Carro telescópico o con brazos o de
fulcro central (para pendientes
transversales) con segundo mástil
para segunda instalación receptora
Articulación (tipo grader)



Серия MAXI

Применение:
выравнивающие работы
в сельском хозяйстве, на
дорогах, в аэропортах

технические особенности:
рабочая ширина м. 4,50 / 5,00 /
6,00 / 7,00
вес кг 5,500 / 6,500 ~
мощность 200/400ЛС ~
высота ножа см. 130

- гидравлическая регулировка
угла наклона ножа
(стандартная)
- тележка с кронштейнами
или с центральной точкой
опоры (для поперечных
наклонов) со второй мачтой
для второго GPS/ лазерного
приемника (опция)
- грейдер (опция)

Serie SB

Uso:
nivelación en agricultura,
grandes desplazamientos,
aeropuertos

Características:
ancho trabajo m. 6,00/7,00/8,00
peso desde 7.800 hasta 9.000 kg.
potencia desde 300 hasta 650 HP ~
alto cuchilla cm. 140

Ajuste hidráulico incidencia cuchilla
(estándar)
Carro con brazos o de fulcro central
(para pendientes transversales)
con segundo mástil para segunda
instalación receptora láser



Серия SB

Применение:
выравнивающие работы в
сельском хозяйстве, большие
земляные работы, аэропорты

технические особенности:
рабочая ширина м. 6,00 / 7,00
/ 8,00
вес кг 7.800 / 9.000 ~
мощность 300/650ЛС ~
высота ножа см. 140

- гидравлическая регулировка
угла наклона ножа
(стандартная)
- тележка с кронштейнами или
с центральной точкой опоры
(для поперечных наклонов)
со второй мачтой для второго
GPS/лазерного приемника
(опция)