

Гамма

6900 Els

СТАНОК ДЛЯ НАТЯЖКИ СТРУН
с фиксацией ракетки в 6 точках



Инструкция пользователя

Гамма[®]

6900 Els

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	3
ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ	5
УСТАНОВКА РЕЙКИ ДЕРЖАТЕЛЯ СТРУНЫ	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ	10
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.....	11
УСТАНОВКА ОБОДА РАКЕТКИ.....	12
НАТЯЖКА СТРУН.....	13
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	16
ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ СТРУНЫ.....	17
ШИЛО ДЛЯ НАТЯЖКИ СТРУН	18
ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА.....	19
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	21
ОЧИСТКА И УХОД	21
СПИСОК ДЕТАЛЕЙ	22

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания ООО "Эксперт" (далее по тексту - ЭКСПЕРТ) гарантирует своему покупателю, что станок для натяжки струн Gamma™ 6900 Els (далее по тексту - Оборудование) прошел первичную проверку и не должен иметь дефектов механических, электронных и прижимных частей - в течение одного года со дня покупки.

Если при нормальном пользовании проявились какие-либо дефекты в оговоренный выше период, ЭКСПЕРТ, по возможности, починит или заменит испорченное Оборудование, в случае его возврата за счет покупателя.

Данная гарантия не распространяется на поломки и дефекты, произведенные пользователем по неосторожности, при ненадлежащем пользовании, самостоятельном изменении конструкции, перегрузке, неправильной транспортировке, а также при нормальном износе конструктивных узлов во время использования Оборудования.

Требуемое стандартное обслуживание, регулировка и очистка являются обязанностью покупателя и не покрываются представленной гарантией. К некоторым из этих операций относятся: регулировка зажимов струн, регулировка подвижной прижимной основы и процедура очистки.

Согласно представленной гарантии, ЭКСПЕРТ, - единственная фирма, несущая ответственность за ремонт и замену неисправного Оборудования, и ни одна другая компания не обладает этими полномочиями. ЭКСПЕРТ ни в коем случае не несет ответственность за любые случайные или косвенные повреждения.

Пожалуйста, сохраните оригинальную упаковку на случай возврата. Возврат без оригинальной упаковки или в неполной комплектации невозможен. Подробная информация по телефону: +7(499)502-0547

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНКА



- Автоматическая подача струн с регулировкой натяжения от 11 фунтов/5кг до 90 фунтов/40,8 кг.
- Цифровая консоль управления с дисплеем
- Профессиональная система зажима ракетки по шести точкам с упрощенной центровкой — подходит для любых ракеток
- Поворотные зажимы ракетки с алмазным напылением на удерживающих лапках
- Профессиональная система поворотных металлических зажимов для струны с алмазным напылением
- Высокопрочная алюминиевая рама с защитной крышкой из стеклопластика
- Возможность управления натяжением струны ножной педалью.

Гамма®

6900 Els

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

Инструкция по распаковке и подготовка к сборке

Станок для натяжки струн поставляется в трех коробках: в самой большой коробке - основа станка с регулятором натяжения и аксессуарами, в средней коробке - настольная основа с держателем, и в малой коробке - напольная опора и ножки. Пожалуйста, сохраните упаковку и сопутствующие материалы для возможной транспортировки. Фирма ЭКСПЕРТ не несет ответственность за возврат и отправку оборудования в поврежденной, не оригинальной упаковке. Открыв коробки, удалите внутреннюю упаковку и проверьте комплектность Оборудования (схемы деталей – на стр. 23).

Инструменты, необходимые для сборки, поставляются вместе со станком. При распаковке измерителя натяжения вам может потребоваться помочь для извлечения оборудования из упаковки.

Коробка с напольными опорами (MMU2-16):

1. Нижняя колонна - 1 шт
2. Верхняя колонна с торцевой панелью - 1 шт
3. Ножки - 4 шт
4. Фиксирующий винт - 1 шт
5. винты с плоской головкой M8 x 25 - 4 шт
6. винты с круглой головкой M8 x 30 - 4 шт.
7. гайки M8 - 8 шт
8. гаечный ключ 12 мм
9. крепежные болты M6 x 20 - 4 шт
10. крепежные болты для регулировки высоты M8 x 25 - 1 шт
11. Держатель рейки направителя - резьбовой штифт M8 - 1 шт
12. Ручка - 1 шт.
13. Распорки - 10 шт.
14. Прокладки M8 - 2 шт.

Коробка с монтажной системой (MMU2-69)

1. Поворотная основа с зажимом для струны, а также системой для монтажа с неподвижной станиной, боковыми держателями и адаптерами - 1 шт.
2. Зажимы для струны - 2 шт.
3. Упаковка запасных пластиковых адаптеров для держателей монтажной системы - 1 шт.
4. втулка 17 мм - 1 шт

Большая основная коробка

1. Основа станка и модуль регулятора натяжения - 1 шт.
2. Шнур питания - 1 шт
3. Ножная педаль регулятора натяжения - 1 шт.
4. Набор инструментов (боковой резак, плоскогубцы с загнутыми захватами, острогубцы, зажим начала струны) - 1 шт.
5. Прямое шило (1 шт) и специальное шило-щуп (1 шт)
6. Инструменты для сборки и обслуживания - 1 упаковка.

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



Напольная опора

Станок для натяжки струн имеет опору на 4 ножках. Ножки следует присоединить к нижней колонне. Удалите все упаковочные материалы и убедитесь, что комплектность деталей соответствует списку со страницы 5.



Сборка напольной опоры

Совместите отверстия на ножке и нижней колонне. Закрепите ножку по верхнему отверстию крепежным болтом M8 с плоской головкой, и винтом M8 с круглой головкой - по нижнему отверстию. Затем на каждый винт с внутренней стороны колонны поместите по одной гайке M8. Проделайте описанные операции с остальными ножками.



Продолжение сборки напольной опоры

Установите фиксирующий винт для регулировки высоты на нижней колонне. На данном этапе сборки фиксирующий винт не должен выпирать на внутренней поверхности нижней колонны.

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



Регулировка высоты

Высота машины регулируется с 100 см до 115 см с погрешностью 2,5 см. Чтобы изменить высоту, удалите винт с круглой головкой с его предыдущей позиции и поместите в отверстие, устанавливающее оптимальную высоту станка. Убедитесь, что винт полностью вошел в верхнюю колонну, и что головка винта легла в соответствующий паз нижней колонны.



Установка верхней основы станка

С помощью крепежных болтов для регулировки высоты станка совместите четыре отверстия в торцевой панели верхней колонны с резьбовыми отверстиями в основе станка. Поднимите основание станка и вставьте верхнюю штангу в нижнюю колонну так, чтобы головка болта оказалась в выемке нижней колонны, и затем затяните ручку фиксатора.



Удалите этот винт

Транспортировочный винт

Станок поставляется с защитно-транспортировочным винтом, который необходимо извлечь для начала работы со станком. В отверстие для винта необходимо поместить прилагающуюся изоляционную втулку. Сохраните винт для возможной последующей транспортировки станка.

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



Установка поворотной системы монтажа ракетки

Для установки поворотного круга навесьте его на поворотную основу, закрепите на поворотной булаве и совместите болты (поставляются в полиэтиленовом пакете) с отверстиями на основе. Закрепите их шестигранным ключом (поставляется в комплекте).



Установка зажима струны

Основание и трубка зажима струны были смазаны перед транспортировкой для предотвращения коррозии. Перед использованием удалите *избыток* машинной смазки чистой мягкой тканью. Основание и трубку зажима также можно очистить изопропиловым спиртом. Обратите внимание, что после подобной очистки основание и трубку следует смазать небольшим количеством машинного масла для предотвращения коррозии при регулярном использовании.



Подключение измерителя длины струны

Соедините черным кабелем измерителя длины струны принимающие отверстия на задней поверхности поворотной базы и задней поверхности регулятора натяжения.

УСТАНОВКА РЕЙКИ ДЕРЖАТЕЛЯ СТРУНЫ



Рейка держателя струны представляет собой проволоку диаметром 8 мм с утолщениями на обоих концах и плоским спилом на одном из концов. Поместите конец проволоки без спила в специальное отверстие на нижней колонне. Работая гаечным ключом М6 по плоской поверхности проволоки, надежно закрепите ее на нижней колонне.



Струнная рейка может удерживать до 5 мотков струн (в зависимости от размера мотков). Перед надеванием первого мотка на рейку, следует нанизать на нее две прокладки M8 и продвинуть их до места пересечения проволоки и нижней колонны. После того, как первый моток струны будет помещен на рейку, следует нанизать за ним две распорки для независимого движения струн и предотвращения истирания мотков между собой. (Для облегчения подачи в измеритель длины, обеспечьте подачу струны с нижней стороны бобины).



После установки последнего мотка поместите оставшиеся распорки на проволоку и зафиксируйте их на конце специальной ручкой.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

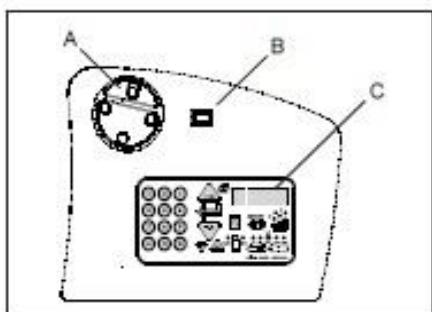


Схема передней панели

А - Прижимной механизм подачи струны
В - Переключатель датчика натяжения (измерителя натяжения)
С - панель управления

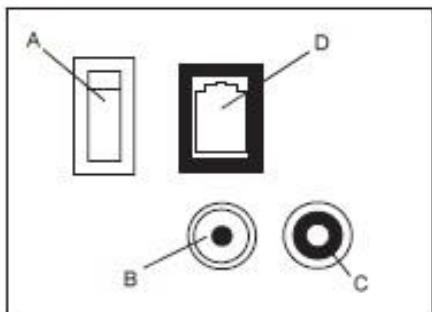


Схема задней панели

А - Переключатель питания (с подсветкой)
В - Гнездо для подключения педали
С - Гнездо для кабеля электропитания
D - Гнездо для подключения измерителя длины струны

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЮ УСТРОЙСТВОМ

ВНИМАНИЕ! Перед подключением станка к электросети, проверьте источник тока, к которому планируется подключение. Допустимый диапазон входного напряжения станка составляет от 100 В до 240 В с частотой от 50 до 60 Гц. Если вы не знаете характеристики вашей электросети, обратитесь для уточнения в обслуживающую компанию.

Для установки кабеля электропитания вставьте один конец кабеля питания в сетевой адаптер, а другой конец вставьте в гнездо «С» на задней панели измерителя натяжения. Затем подключите кабель сетевого адаптера в заземленную розетку сети электропитания. Допускается использование удлинителей и источников бесперебойного питания.

Чтобы подключить педаль, вставьте шнур для подключения педали в гнездо В на задней панели измерителя натяжения.

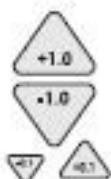
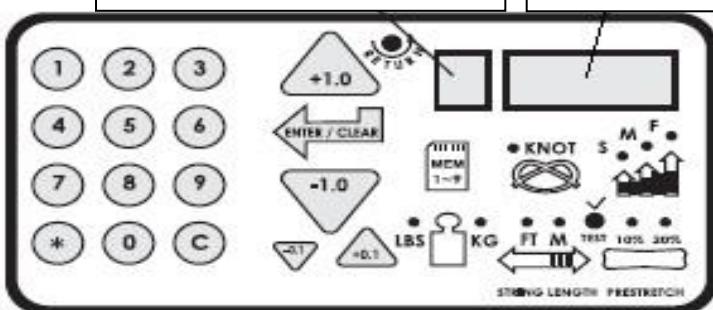
Включите станок нажатием переключателя с подсветкой на задней панели. При запуске на дисплее пойдет обратный отсчет от 9 до 0, во время которого система произведёт самодиагностику станка. После её окончания станок готов к работе.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО В ПОМЕЩЕНИИ.
НИКОГДА НЕ РАЗБИРАЙТЕ СТАНКИ, ПОДКЛЮЧЕННЫЙ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.
НЕ ДОПУСКАЙТЕ ДЕТЕЙ К РАБОТЕ СО СТАНКОМ БЕЗ ПРИСМОТРА ВЗРОСЛЫХ.**

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Дисплей, отображающий номер программы натяжки (цифры от 1 до 9)

Дисплей, отображающий величину натяжения струны (три цифры в формате XX.X)



Кнопки регулировки натяжения - изменяют натяжение на +/- 1 единицу или +/-0,1 единицу натяжения (фунты или кг). Удержание кнопки позволяет листать значение вверх или вниз. Текущие настройки натяжения сохраняются во временную программу "0".



Кнопка сброса «С» - сбрасывает настройки, отраженные на дисплее; также сбрасывает показания измерителя длины струны.



Кнопка "Test/Racquet Strung" - нажмите один раз для запуска диагностики станка с учетом количества натянутых ракеток. Нажмите и удерживайте в течение 5 сек. для запуска самодиагностики станка.



Кнопка "Lbs/Kgs" - переключает единицы измерения натяжения фунты/килограммы. Каждое нажатие последовательно изменяет единицу измерения натяжения.



PRESTRETCH

Кнопка "Pre-Stretch" - Включает/отключает функцию предварительного растяжения струны; регулирует подачу струны, увеличивая натяжение на 10% или 20% выше заданного (но не более 90 фунтов/40,8 кг). Каждое нажатие позволяет провести предварительное растяжение выше заданного на 10%, 20%, либо не растягивать струну.



Кнопка "Memory" - показывает одну из 9 сохраненных настроек натяжения струны, хранящихся в памяти. Настройки сохраняются, даже если отключить станок. Нажатие кнопки позволяет переключаться между заданными настройками по восходящей (от "1" до "9").



Кнопка "Enter/Clear" – позволяет сохранить текущее значение натяжения в раздел «Memory». При введении значения натяжения с помощью цифровой панели, дисплей будет мигать до нажатия этой кнопки. Обнуляет показания измерителя длины струны.



Кнопка "Knot" - увеличивает натяжение при подаче струны на 10% от заданной (но не более 90 фунтов/40,8 кг) во время одной подачи для формирования узла. Время этой подачи на дисплее включается подсветка, что говорит об активации функции "узел".



Кнопка "Speed" - последовательно изменяет скорость подачи от "быстро, F" (настройка по умолчанию) к "средне, M" до "медленно, S". Медленная скорость рекомендуется для струн с низкой растяжимостью (например, из кевлара). Каждое нажатие кнопки последовательно переключает скорость от "быстро" к "медленно".



Кнопка "String Length" - Включает функцию измерения длины струны. Каждое нажатие на кнопку переключает единицы измерения длины с футов на метры. Для изменения единиц измерения натяжения используйте кнопку "Фунт/кг"!

УСТАНОВКА ОБОДА РАКЕТКИ

Регулировка монтажного станка

Для регулировки расстояния между крепежными стойками следует вращать ручки, расположенные на краю поворотного стола. На каждой ручке есть отметка в форме стрелки, которая указывает направление ее вращения. Поворот в указанную сторону позволит смещать монтажные стойки и двигать их в направлении друг от друга. Вращение ручек в другую сторону смещает стойки друг к другу. При монтаже ракетки отрегулируйте расстояние между стойками таким образом, чтобы они оказались внутри обода ракетки. Положите ракетку на стойки и раздвигайте их, пока они не коснутся внутренней поверхности обода ракетки в точках, расположенных напротив друг друга.



Установка подвижной опорной рамы

Отцентрируйте ракетку на монтажных стойках. Нажмите кнопку на стойке, расположенную ниже поворотной ручки, и зафиксируйте опорную раму станка в одну из трех позиций в зависимости от формы и размера ракетки. Для ракеток больших размеров переместите опорную раму ближе к монтажным стойкам, для малых ракеток - дальше от стоек. Убедитесь, что стопор полностью вставлен в паз на шестигранном валу опорной рамы. Закрепите держатели рамы на ракетке, поворачивая ручку на монтажных стойках с обеих сторон поворотного стола, до тех пор, пока они не будут плотно прилегать к ракетке.

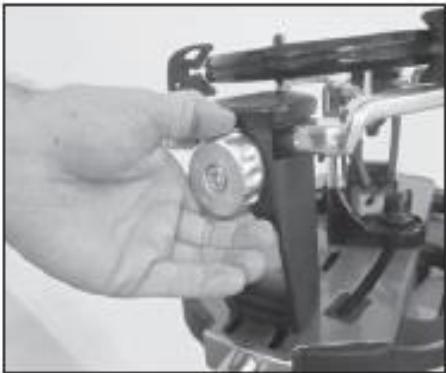


Установка боковых держателей рамы

Боковые держатели могут вращаться. Такая подвижность обеспечивает максимальную поддержку ракетки. Поверните держатель таким образом, чтобы он касался ракетки, причем его лапки должны захватить ее с двух сторон. Если держатель блокирует отверстия для струны, отрегулируйте положение подвижной опорной рамы повторно, чтобы избежать подобного перекрывания.



УСТАНОВКА ОБОДА РАКЕТКИ



Фиксация боковых держателей

Чтобы зафиксировать боковые держатели, вращайте большую ручку, расположенную на внешней стороне крепежных стоек. Вращение по часовой стрелке позволит сомкнуть лапки держателей. Регулируйте держатели до тех пор, пока не установится жесткий контакт между лапками и ободом ракетки. В случае необходимости, вы можете переустановить положение обода ракетки на монтажном столе. Убедитесь, что держатели находятся в жестком контакте с ракеткой. Не пережимайте обод ракетки, это может вызвать ее деформацию.

Держатели должны быть затянуты до такой степени, чтобы, при попытке сдвинуть ракетку за ручку, сохранялась ее неподвижность. Если во время натяжки струны какой-либо держатель соскочил с обода ракетки, следует остановить натяжку и зафиксировать ракетку повторно.

НАТЯЖКА СТРУН

Зажим для струны

Зажим для струны сконструирован таким образом, что зажимной механизм и прижимная база могут работать независимо друг от друга. Чтобы прижать струну, поднимите зажим, пропустите ее между частями механизма и опустите рычаг зажима. Давление зажима следует регулировать для обеспечения достаточного давления на струну и получения на выходе желаемого натяжения. Зажимные пластины с алмазным напылением обеспечивают повышенное трение между зажимами и струной, что позволяет уменьшить силу зажима без потери силы натяжения. Обратите внимание, что чрезмерное давление может повредить как струны, так и зажим.

Прижимная основа

Для фиксации прижимной основы на поворотном столе, поверните запирающий рычаг зажимной основы по часовой стрелке. Чтобы ослабить основу, следует повернуть запирающий рычаг против часовой стрелки. Запирающий рычаг должен быть затянут настолько, чтобы предотвращать скольжение прижимной основы по поворотному столу при подаче желаемого натяжения на струну.



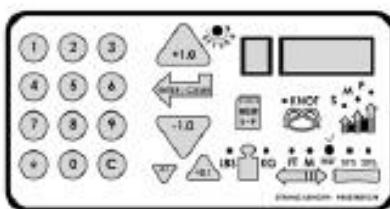
НАТЯЖКА СТРУН



Приступая к работе

Чтобы начать натяжку струн основы, пропустите два конца струны через два центральных отверстия на краю рамы и протяните их в противолежащие центральные отверстия. После этого вставьте один из концов струны в соседнее отверстие и протяните избыток длины вручную. Зафиксируйте второй конец струны с помощью зажима.

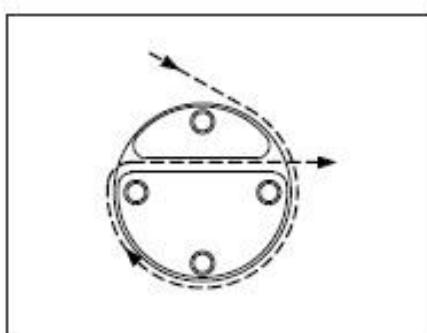
Подсказка: каплевидные отверстия в задней части боковых держателей рамы удобны для перекидывания свободных концов струны во время натяжки. Просто вставьте свободный конец в каплевидное отверстие и тяните струну к нужному отверстию на ободе ракетки.



Установка натяжения струны

Программа натяжения струны может быть записана в один из девяти разделов памяти (см. в разделе Панель управления - Функции и характеристики) с использованием клавиатуры или кнопок регулировки натяжения. Во время ввода настроек натяжения, пока не будет нажата кнопка "Enter" и программа не будет записана в память на одну из 9 доступных позиций, значение натяжения будет отображаться на дисплее без сохранения.

Струны из искусственного (арамид) или металлического волокна обычно натягивают на станках сильнее, чем струны из натуральных материалов. Поэтому для натяжки искусственных струн (Кевлар и пр.) рекомендуется устанавливать натяжение на 4 - 5 фунтов (2 - 3кг) меньше, чем для струн из синтетических или натуральных волокон.



Подача натяжения

Чтобы подать натяжение, оберните барабан натяжителя струной по часовой стрелке и протяните ее между зажимами. Струна должна пройти по верхней поверхности натяжителя перед протяжкой через зажимы для того, чтобы возникло натяжение, обусловленное силой трения о поверхности натяжителя. Перед подачей натяжения осторожно потяните струну во избежание ее провисания.

ВНИМАНИЕ: НИКОГДА НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ НАТЯЖЕНИЕ СТРУНЫ, ЕСЛИ ВАШИ ПАЛЬЦЫ НАХОДЯТСЯ В НАТЯЖИТЕЛЕ! ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ! ПРИ ВОЗНИКОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ВЫКЛЮЧИТЕ НАТЯЖИТЕЛЬ ИЛИ НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КНОПКУ НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.

НАТЯЖКА СТРУН

Чтобы натянуть струну, нажмите на переключатель, расположенный на измерителе натяжения, либо на педаль. Барабан начнет медленно вращаться, нарабатывая натяжение. Когда будет достигнуто заданное натяжение, барабан остановится, а дисплей начнет мигать. Когда натянутая струна растянется, барабан продолжит вращение для поддержания значения натяжения. Чтобы освободить струну от зажима, нажмите на переключатель измерителя натяжения или на педаль. Если не удается вытащить струну из натяжителя, нажмите и удерживайте кнопку возврата.



Зажим основных струн (основы)

Зафиксируйте натянутую струну основы, используя неподвижный зажим. Повторяйте эту процедуру для всех остальных струн основы, а в конце завяжите их, следуя рекомендациям производителя ракетки. Согласно рекомендованной производителем схеме, натяните струны основы один-два раза. Это определит начальную точку для вплетения поперечных струн. По возможности, начните плетение поперечных струн в стартовом узле струн основы.



Вплетение поперечных струн

Пропускайте поперечные струны над и под струнами основы, строго соблюдая направление и очередность переплетения таким образом, чтобы переплетение на двух соседних струнах отличалось.

НАТЯЖКА СТРУН



Завершение работ по натяжке струн

Когда последняя поперечная струна будет натянута и зажата, сделайте узел в подходящем отверстии по схеме, рекомендованной производителем.

Снимите обод ракетки со станка, разжав лапки боковых держателей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Фиксация поворотной основы

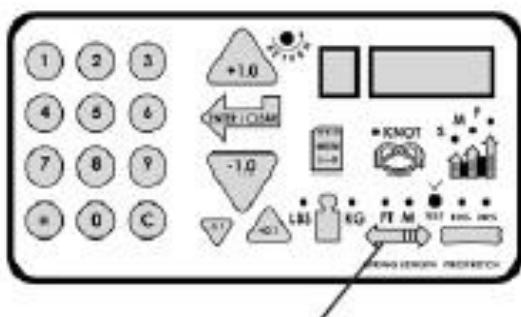
Поворотный стол может быть зафиксирован в любом положении. Для этого поверните рычаг вниз для застопоривания стола, и вверх - для возвращения его подвижности.



Установка защитных лапок боковых держателей для натяжки струн на ракетки для бадминтона.

Нет необходимости снимать держатели для фиксации больших ракеток - достаточно установить поверх них защитные лапки для бадминтонных ракеток.

ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ СТРУНЫ



Включение измерителя длины струны

Чтобы задействовать функцию измерения длины струны, нажмите кнопку "String Length" на клавиатуре. При нажатии этой кнопки загорится один из индикаторов над значками - "M" (метры) или "Ft" (футы), что говорит о включении функции. Последующее нажатие этой кнопки позволит изменить единицы измерения длины. Погрешность измерения составляет 0,1 единицы измерения.



Чтобы измерить длину струны, подаваемой с рейки или с отдельного мотка, вставьте конец струны в петлю на задней части измерителя. Поднимите зажим и вставьте струну в отверстие ввода на фронтальной части измерителя. Протягивайте струну через входное отверстие, пока она не покажется из отверстия справа, затем опустите зажим. (Вместе со струной можно зажать небольшой кусок войлока - это снизит нагрузку на струну и предотвратит попадание мелкого мусора в измеритель длины).



Когда конец струны покажется из отверстия справа, нажмите кнопку "C" или "Enter/Clear" на клавиатуре (в это время на дисплее будет надпись "0"). Длина струны будет измеряться от свободного конца струны до выходного отверстия. Начните медленно и равномерно вытягивать струну, и измеритель начнет свою работу. По мере протяжки струны будут меняться показания на дисплее. Когда будет отмерена желаемая длина, отрежьте струну в районе выходного отверстия.

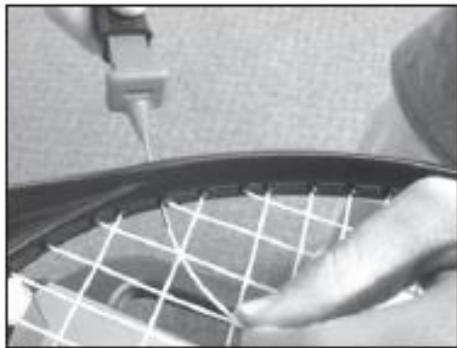
Примечание: По мере приближения к концу струны, тяните ее через блок измерителя медленнее, чтобы избежать неточных результатов измерений.

Измеритель длины струны предназначен для струн толщиной от 1.10 мм до 1.45 мм, и выдает показания с точностью +/-0,3% от величины на дисплее и +/- 50 мм по абсолютной величине. При измерении струн тоньше 1.10 мм (например, бадминтонных), ошибка составит +/- 2,5% от указанной величины и +/- 50 мм - по абсолютной.

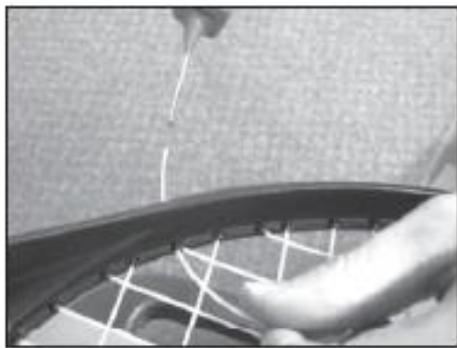
ШИЛО ДЛЯ НАТЯЖКИ СТРУН



Комплект поставки включает в себя специальное шило для натяжки струн, которое можно вставить в зазор между струной основы и отверстием в ободе ракетки. Использование этого инструмента упрощает и ускоряет процесс натяжки поперечных струн. Перед вводом шила в обод ракетки не забудьте закрыть в нем отверстие, предназначенное для струны.

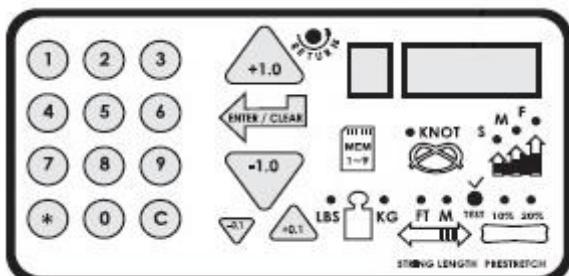


Когда шило введено в обод ракетки, потяните его на себя за ручку, при этом неподвижно удерживая его иглу в ободе ракетки. В образовавшееся отверстие на конце шила вставьте струну.



Осторожно протяните шило со струной через отверстие на ракетке, затем извлеките конец струны из шила.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА



Калибровка измерителя натяжения

Каждый станок был проверен и откалиброван на фабрике с использованием специальных высокоточных приборов. Однако, если вы подозреваете, что станок выдает натяжение, не соответствующее показателям, вы можете откалибровать его самостоятельно.

Большинство калибраторов измерителя натяжения (например, калибратор GAMMA) работают по следующему принципу. С одной стороны к калибратору привязывается свободный конец струны, а с другой – натянутый конец струны. Показания на калибраторе и измерителе натяжения станка должны при этом совпадать. Если совпадения показаний не происходит, то вы можете отрегулировать натяжитель следующим образом:

1. Выключите станок, и перезагрузите его, удерживая кнопку "Тест", пока не закончится обратный счет цифр. На экране появится 22 lbs.
2. Установите соответствующее натяжение на калибраторе.
3. Если натяжение, установленное на калибраторе не совпадает с натяжением, установленным на станке, необходимо кнопкой индексации натяжения на станке установить на дисплее натяжение, совпадающее с цифрами на калибраторе. Затем нажмите кнопку "ENTER/CLEAN".
4. Ослабьте натяжение на калибраторе (на дисплее должна появиться надпись 44 Lbs.)
5. Повторите шаги 2,3,4 для цифр 44, 66 и 88 lbs.
6. После значения 88, появится значение - 00 Lbs.
7. Перезагрузите станок, не нажимая больше никаких кнопок. Калибровка завершена.

Включение/выключение вибрации

На станке имеется функция виброотклика при нажатии кнопок панели управления, либо при возникновении неполадок при функционировании станка. Эту функцию можно отключить по желанию пользователя.

Для отключения виброотклика, включите станок и во время обратного отсчета на дисплее удерживайте кнопку «Enter» минимум 5 секунд. Виброотклик отключится с однократным вибро-оповещением. Чтобы снова включить эту функцию, повторите действия, описанные выше.

Примечание: Даже после отключения указанной функции, в случае возникновения неполадки станка вы услышите виброотклик. Это оповещение предусмотрено для уведомления пользователя о возможных проблемах и не подлежит отключению.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА



Регулировка стопорной гайки в основании струнного зажима

В случае, если поворота запирающего рычага недостаточно для корректной работы зажимной основы, можно отрегулировать силу зажима с помощью стопорной гайки. Выполнять эту операцию следует гаечным ключом 17 мм, используя шестигранник в качестве рычага. Понемногу затягивайте или ослабляйте гайку для увеличения давления зажима, либо расширения зазора.



Снятие зажимных основ

Зажимные основы могут быть удалены с поворотного стола для технического обслуживания или чистки путем удаления стопора, расположенного на конце прорези в поворотном столе. Для того, чтобы удалить стопор зажимной основы, снимите два винта, удерживающих его с нижней стороны поворотного стола. Выньте стопор, протащите прижимную основу к концу канавки и поднимите ее. Для вставки зажимной основы повторите описанные выше действия в обратном порядке.



Регулировка зажима струны

Струнные зажимы могут потребовать незначительной настройки в зависимости от типа струны и используемых параметров натяжения. Для начала регулировки зазора между зажимами, вставьте струну в обод ракетки, как при натяжке. Зафиксируйте струну и подайте на нее натяжение. Если струна проскальзывает через зажим, то затяните его потуже. Для этого, захватив верхнюю часть прижимного устройства рукой, поверните регулировочную ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить силу зажима.

Если прижимное устройство оставляет отпечатки и иные повреждения на струне, то следует увеличить зазор между зажимами, повернув регулировочную ручку против часовой стрелки.

Примечание: Из-за конструктивных особенностей запирающего рычага можно легко создать избыточное давление в зажиме. Неправильно настроенный захват может повредить как струну, так и зажимное устройство.

Детали зажимов следует регулярно очищать от грязи и жира, чтобы обеспечить прочный захват струны. Для очистки поверхностей с алмазным напылением отлично подойдет камень для заточки ножей.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема

Струна застревает в зажиме

Струна застревает в натяжителе

Основа зажима струны перемещается по поворотному столу

Электропривод не работает

Натяжение струны слишком сильное/слабое

Решение проблемы

- Отрегулируйте расстояние между зажимами
- очистите детали зажима

- очистите детали натяжителя
- Убедитесь, что струна правильно пропущена между деталями натяжителя

- Протрите место контакта основы зажима и стола спиртом
- Отрегулируйте и зафиксируйте положение основы зажима.

- Проверьте источник питания
- Проверьте состояние шнура питания

- Проверьте натяжение с помощью калибратора, при необходимости проведите повторную калибровку.

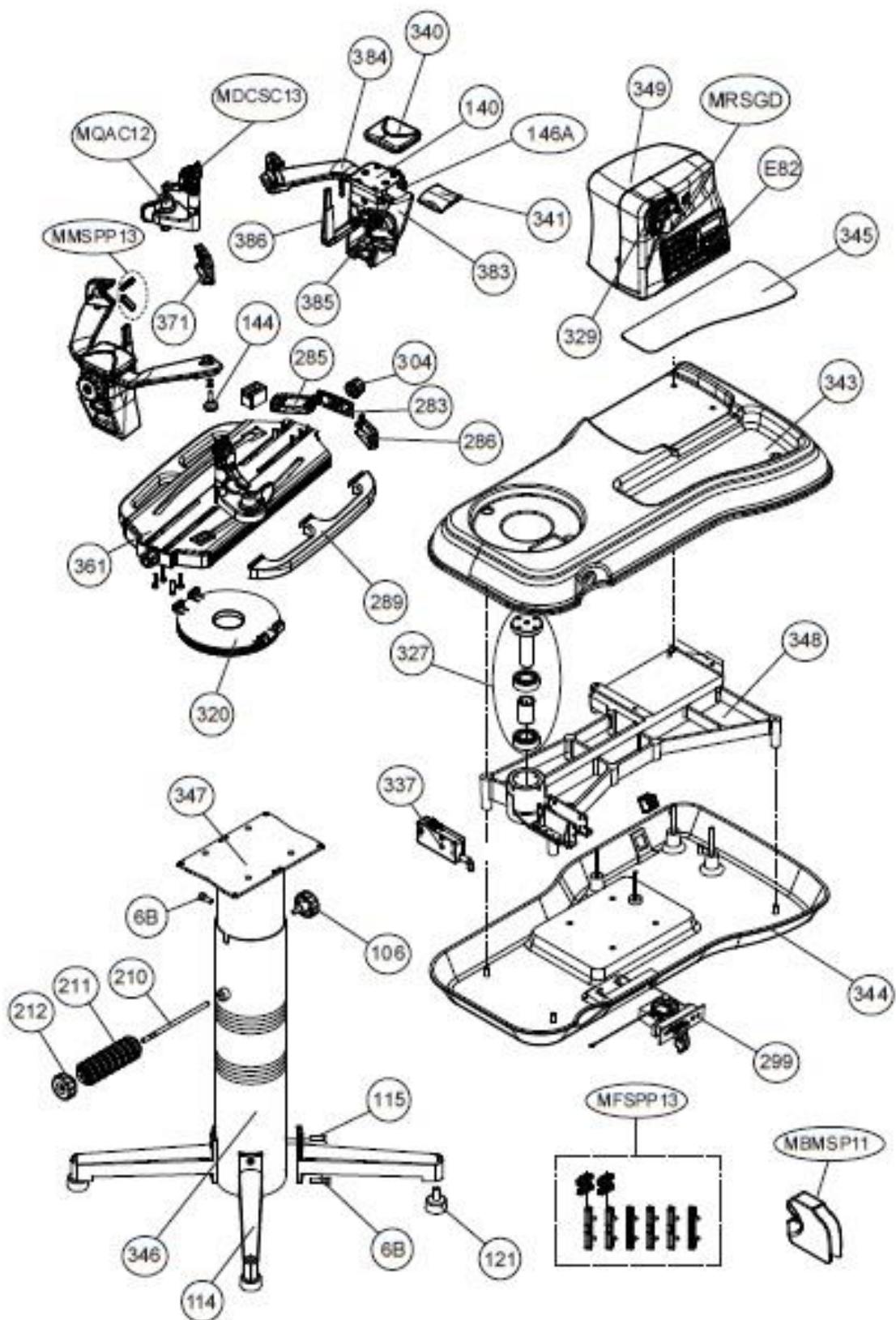
ОЧИСТКА И УХОД

Со временем, по мере использования, зажимные механизмы станка могут загрязняться, что приводит к застреванию или проскальзыванию струны. Поэтому струнные зажимы, основы зажимов и барабан натяжителя требуют ухода и своевременной чистки. Для ухода за покрытиями с алмазным напылением и их очистки можно использовать камень для заточки ножей. Для чистки и обезжиривания металлических частей можно использовать спирт (в том числе изопропиловый) и мягкие чистящие инструменты, например, зубную щетку.

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

№ детали	Описание	Инструменты	
6B	Винты кругл. головкой - M8x30	109 *	Плоскогубцы с тонким носиком
106	Стопорная ручка	110	Острогубцы*
114	Короткая ножка	171	Кусачки*
115	Винты с плоской головкой- M8x25	196 *	17 мм гаечный ключ
121	Винтовые ножки	221 *	Зажимы измерителя длины струн
140	Верхний уровень монтажного станка	251 *	Шестигранник
144	Регул ручка держателей	324 *	Переключатель педали
146A	Регул ручка для монтажа рамы	E16 *	Кабель питания
203 *	Болты для поворотного столика	E23	Сетевой адаптер*
210	Удерживающий болт рейки для струн	MA	Шило*
211	Бобинная прокладка рейки для струн	MBMSP11	Насадки для бадм. ракеток
212	Регул. ручка рейки для струн наконечник	MFSPP13	Набор для фиксации ракетки
283	Правый наконечник поворотного столика	MMSPP13	6 зажимов
285	Левый наконечник поворотного столика	MPG	2 доп зажима
286	Ручки поворотного столика	MPS	Зажимные лапки
289	Измеритель длины струн	MPSA *	Стартовый зажим*
299	Регул ручка поворотного столика	MGEMC	Точильный камень*
304	Тормозное кольцо		Шило для струн
320	Булава поворотного столика		Чехол для станка *
327	Барабан натяжителя		* (не показан)
329	Тормозной привод		
337	Верх опоры д/рамы		
340	Низ опоры д/рамы		
341	Ложе д/измеритель натяжения	MBFS-15	Поддержка рамы бадм. ракетки
343	Корпус – нижняя часть	MFSC	Доп. напольные опоры
344	Подставка д/измеритель натяжения	MTC	Калибратор
345	6900 нижняя колонна	SGSM	Спец. мат
346	6900 верхняя колонна	MBMSS-10	Насадки для бадм. ракеток
347	6900 алюминиевая рама		
348	6900 ELS измеритель натяжения		
349	Поворотный столик TT8-6PT		
361	A220 лапки держателей		
371	A500 доп. опора левая		
383	A500 доп. опора правая		
384	A500 доп. опора нижняя		
385	A500 FRAME SUPP SLIDE		
386	Клавиатура/консоль		
E82	Унив. зажим		
MDCSC13	Натяжитель		
MRSGD	основа зажима (TT7/TT8)		
MQAC12			

СХЕМА ДЕТАЛЕЙ





0 90852 71147 6

MMU2-90
(MG69E-13)

GAMMA SPORTS
200 Waterfront Drive
Pittsburgh, Pennsylvania 15222
Phone: 800.333.0337 Fax: 412.323.0317
Visit our website at www.gammasports.com

Copyright 2014 GAMMA Sports - All Rights Reserved