

アルトホルン / バリトン / ユーフォニアム /  
チューバ / スーザフォン

取扱説明書

**Alto Horn/Baritone/  
Euphonium/Tuba/Sousaphone**

Owner's Manual

**Althorn/Bariton/  
Euphonium/Tuba/Sousaphon**

Bedienungsanleitung

**Alto/Baryton/  
Euphonium/Tuba/Sousaphone**

Mode d'emploi

**Trompa alto/Barítono/  
Eufonio/Tuba/Sousafón**

Manual de instrucciones

中音号 / 上低音号 /  
次中音号 / 大号 /

用户手册

**Альтгорн/Баритон (Тенор)/  
Euphonium (баритон)/Туба/Сузафон**

Руководство пользователя

알토 호른 / 바리톤 /  
유포늄 / 튜바 / 수자폰

사용설명서

日本語

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

中文

Русский

한국어

## ごあいさつ

このたびは、ヤマハ管楽器をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
楽器を正しく組み立て性能をフルに発揮させるため、また永く良い状態で楽器を  
お使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

P3

## Congratulations!

You are now the owner of a high quality musical instrument. Thank you for choosing  
Yamaha. For instructions on the proper assembly of the instrument, and how to keep the  
instrument in optimum condition for as long as possible, we urge you to read this Owner's  
Manual thoroughly.

P19

## Wir beglückwünschen Sie!

Sie sind nun der stolze Besitzer eines hochwertigen Musikinstruments. Vielen Dank, dass Sie sich für  
ein Instrument der Marke Yamaha entschieden haben. Um mit den Handgriffen zum Zusammen-  
setzen und Zerlegen des Instruments vertraut zu werden und dieses über Jahre hinweg in optimalem  
Zustand halten zu können, raten wir Ihnen, diese Anleitung aufmerksam durchzulesen.

P35

## Félicitations!

Vous êtes dès à présent le propriétaire d'un instrument de musique de haute qualité. Nous  
vous remercions d'avoir choisi Yamaha. En ce qui concerne les instructions relatives à un assemblage adé-  
quat de l'instrument et sur la façon de garder l'instrument dans des conditions optimales aussi long-  
temps que possible, nous vous conseillons vivement de lire entièrement le présent Mode d'emploi.

P51

## ¡Enhorabuena!

Usted es ahora propietario de un instrumento musical de alta calidad. Le agradecemos su elección  
de un instrumento Yamaha. Le aconsejamos que lea todo este manual de instrucciones para ver las  
instrucciones para el montaje correcto del instrumento y para aprender a conservar el instrumento  
en óptimas condiciones durante tanto tiempo como sea posible.

P67

## 祝贺您！

您已经拥有了一款高品质的乐器。感谢您选择雅马哈品牌的乐器。为正确组装乐器且尽量长时间  
地保持其最佳状态，我们强烈建议您通读此用户手册。

P83

## Поздравляем!

Вы стали обладателем высококачественного музыкального инструмента. Благодарим  
Вас за выбор продукции Yamaha. Для получения инструкций по правильной сборке  
данного инструмента и его длительном хранении в оптимальных условиях мы  
настоятельно рекомендуем Вам внимательно прочитать настоящее руководство.

P99

## 축하합니다!

고급 악기의 연주자가 되신 것을 축하 드리며, 야마하 악기를 선택해주신 것에 감사 드립니다. 저희  
야마하에서는 적절한 악기 조립 및 가능한 오랫동안 악기를 최적의 상태로 보존하시기 위한 지침사항  
으로서 반드시 본 사용자 매뉴얼을 꼼꼼히 읽어보시라고 권장합니다.

P115

# Альтгорн/Баритон (Тенор)/ Эуфониум(баритон)Туба/Сузафон

## Руководство пользователя

### Меры предосторожности (прочитайте перед началом использования)

Меры предосторожности, приведенные ниже, относятся к правильному и безопасному использованию данного инструмента и предназначены для того, чтобы защитить Вас и окружающих от материального ущерба и травм. Пожалуйста, всегда соблюдайте эти меры предосторожности.

Если данный инструмент использует ребенок, попечитель должен ясно объяснить ему эти меры предосторожности и убедиться, что ребенок понял и соблюдает их. После прочтения настоящего руководства сохраните его в надежном месте для будущего использования.

#### ■ Принятые обозначения



:Этот символ указывает параграфы, которые требуют особого внимания.



:Этот символ указывает действия, которые запрещены.



### Внимание

Несоблюдение инструкций, отмеченных данным символом, может привести к материальному ущербу или травме.



**Не бросайте и не размазывайте инструментом, когда другие люди находятся рядом.**

Мундштук и другие детали могут отвалиться и ударить присутствующих. Всегда осторожно обращайтесь с инструментом.



**Храните масло, полироль и т.п. в месте недоступном для детей.**

Храните масло, полироль и т.п. в месте недоступном для детей и используйте их, когда дети отсутствуют.



**Помните о климатических условиях, таких как температура, влажность и т.д.**

Храните инструмент вдали от источников тепла, например, нагревателей и т.п. Также не используйте и не храните инструмент при чрезмерной температуре или влажности. Это может нарушить баланс клавиш, соединения или прокладки, что приведет к проблемам во время игры.



**Никогда не используйте бензол или растворитель для очистки инструментов с лакированной поверхностью.**

Это может вызвать повреждения лакированной поверхности.



**Обращайтесь с инструментом аккуратно.**

Если положить инструмент на ненадежное основание, он может упасть и сломаться. Следите за тем, куда Вы кладете инструмент.



**Не пытайтесь модифицировать инструмент.**

Помимо нарушения гарантии, модификация инструмента может сделать его ремонт невозможным.



**Следите за раструбом.**

Убедитесь, что раструб сузафона надежно закреплен. Убедитесь, что его винты крепко закручены, чтобы раструб не отпал и не ударил окружающих во время марша.



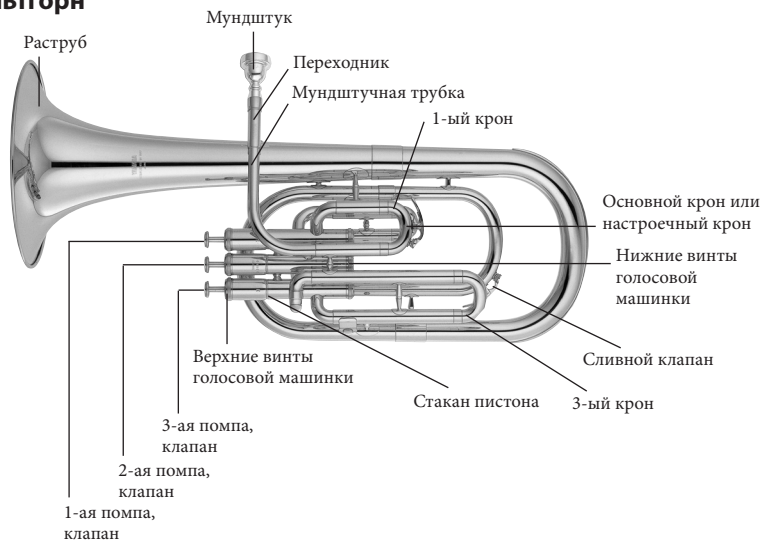
**Соблюдайте осторожность при хранении этого очень большого инструмента.**

Его футляр очень большой, поэтому всегда кладите его на бок, чтобы он не упал или чтобы его крышка не защемила пальцы. Закрывайте крышку футляра после извлечения инструмента.

**Что касается покрытия медных инструментов, его цвет может изменяться со временем, однако это не должно влиять на качество звучания инструмента. Обесцвечивание на ранних стадиях может быть удалено очисткой но со временем удалить его становится сложнее).**

\* Пожалуйста, используйте только аксессуары, предназначенные для использования с определенным типом покрытия инструмента. Помимо этого металлические полироли удаляют тонкий слой покрытия инструмента, что делает его тоньше. Помните об этом при использовании полироля.

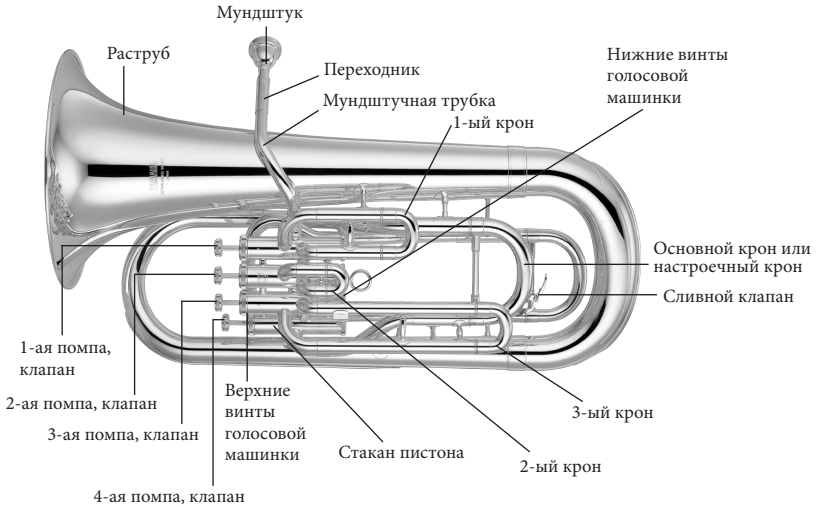
## ■ Альтгорн



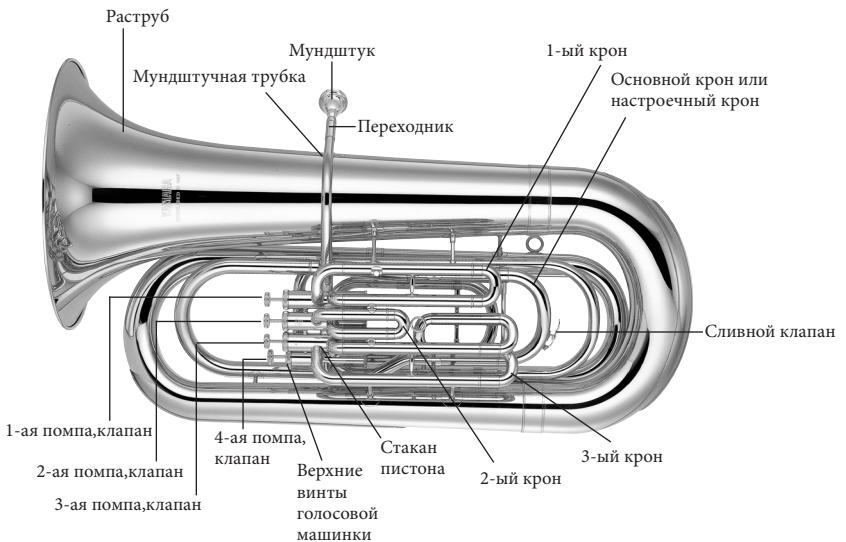
## ■ Баритон (Тенор)



## ■ эфониум



## ■ Туба помповая



## ■ Педальная туба (вентильная)



## ■ Туба с помпами фронтального действия



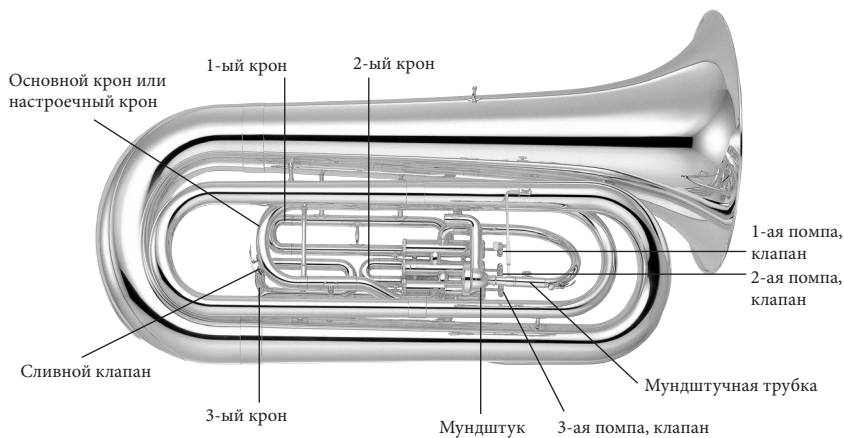
**Настройка 5-го вентиля (насколько понизить тон)**

	YFB-621	YFB-822	Экспортная модель YCB-822	YCB-861
w/o sleeve	2/3	4/3	4/3	4/3
w/sleeve	4/3	-	2	-

## ■ Сузафон



## ■ Маршевая туба



\* Характеристики и/или конструкция могут быть изменены без предварительного уведомления.

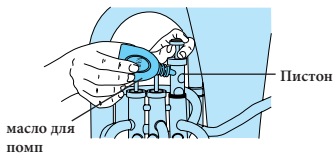
## Обращение с инструментом

Так как инструмент сделан из тонкого металла, с ним нужно обращаться аккуратно. Не прикладывайте к нему чрезмерную силу и не ударьте его, так как это может его повредить.

## ■ Смазка

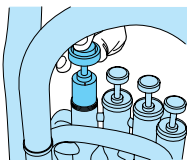
### Смазка поршней

1. Открутите верхний винт машинки и извлеките поршень из стакана примерно наполовину.
2. Нанесите на поршень примерно 10 капель масла.



\* Не наносите слишком много масла.

3. Медленно вставьте поршень обратно в стакан. В этот момент убедитесь, что направляющая поршня входит в выемку стакана. Надежно закрутив винт машинки, нажмите помпу несколько раз, чтобы равномерно распределить масло.

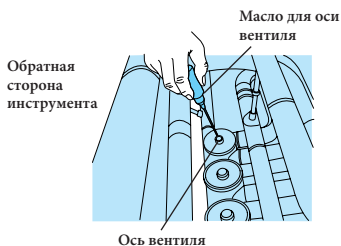


- \* Каждый поршень подходит только к своему стакану. Перед установкой поршня в стакан убедитесь, что номер, отштампованный на поршне, соответствует номеру, отштампованному на стакане.
- \* Поршни нужно смазывать, чтобы они работали правильно и надежно.

## Смазка клапанов

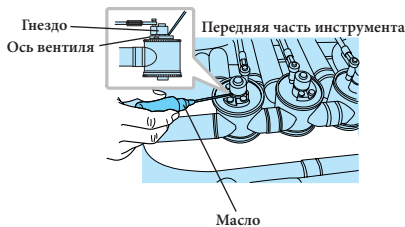
### (только у клапанной губы)

1. Снимите крышку клапана и нанесите небольшое количество масла на ось и в центр клапана.



\* Не наносите слишком много масла.

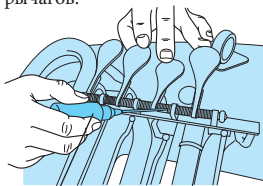
2. Нанесите небольшое количество масла на ось клапана и её гнездо. После закрытия крышки клапана нажмите рычаг несколько раз, чтобы равномерно распределить масло.



\* Не наносите слишком много масла.



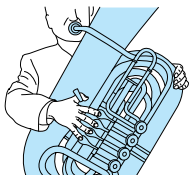
- 3.** Нанесите небольшое количество масла на оси рычагов.



Масло

\* Не наносите слишком много масла.

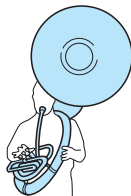
- 4.** Нажимая рычаги, продувайте воздух через инструмент, чтобы равномерно распределить масло.



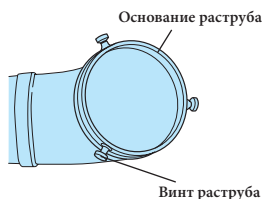
## ■ Сборка сузафона

Прикрепите раструб к основанию сузафона так, чтобы он был направлен в ту же сторону, что и лицо музыканта.

Собранный инструмент

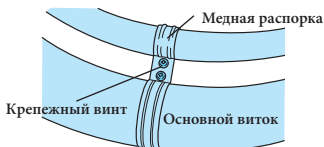


- 1.** Ослабьте винты раструба. Крепко удерживая раструб с обеих сторон, медленно поворачивайте его, одновременно вставляя в основание инструмента. После установки раструба затяните все три винта с одинаковым усилием.



\* Проверьте надежность затяжки винтов раструба во время перерывов.

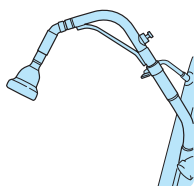
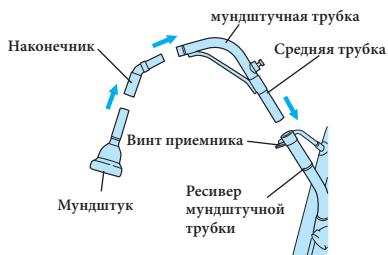
Никогда не ослабляйте винты на медной распорке, соединяющей вместе основные витки. Из-за этого закрутка кронов может распасться, что может вызвать травму. Также регулярно проверяйте надежность затяжки крепежных винтов инструмента.



## ■ Сборка мундштучной трубки (только у суафона)

У суафона используется мундштучная трубка из нескольких частей. Такая мундштучная трубка вместе с наконечником позволяет музыканту устанавливать мундштук в удобное для него положение.

1. Нанесите небольшое количество смазки для кронов на среднюю часть мундштучной трубки, а затем вставьте ее в ресивер мундштучной трубки. Затем затяните винт ресивера, чтобы надежно закрепить трубку.



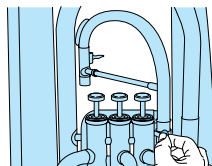
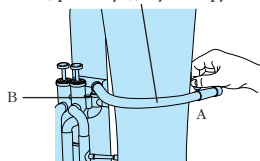
- \* Если оставить наконечник в мундштучной трубке, он может застрять в ней. После игры всегда извлекайте наконечник из мундштучной трубки и удаляйте из него влагу.
- \* Модель YSH-411 оборудована двумя разными наконечниками. Их можно устанавливать по необходимости.

## ■ Сборка маршевой губы (только маршевая серия)

Мундштучная трубка одной из маршевых моделей губ может меняться для маршевого или нормального концертного использования (символ «М» в конце номера продукта означает что эта губа маршевой серии).

1. Ослабьте винты А и В и снимите нормальную концертную мундштучную трубку, затем прикрепите маршевую мундштучную трубку и затяните винты А и В.

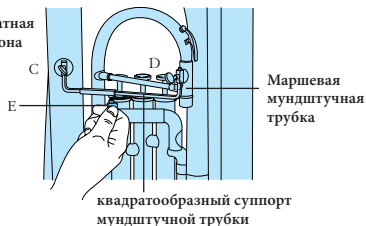
Концертная мундштучная трубка



- \* Мундштучная трубка маршевого типа может застрять, если ее оставить в губе. Будьте осторожны.

2. Вставьте квадратный суппорт мундштучной трубки на обратной стороне инструмента и используйте винт Е для регулировки угла мундштучной трубки, затем затяните винты С и D, чтобы закрепить ее.

Обратная сторона



## ■ Установка мундштука

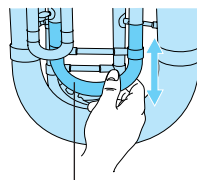
Вставьте мундштук так, чтобы он не выпадал из мундштучной трубки.



- \* НИКОГДА не вставляйте мундштук в мундштучную трубку с силой и не ударяйте по нему. Мундштук может застрять в мундштучной трубке.

## ■ Настройка инструмента

Задвигайте и выдвигайте основной крон для настройки инструмента. Так как изменение температуры может повлиять на строй инструмента, перед настройкой продувайте через него теплый воздух, чтобы прогреть его.



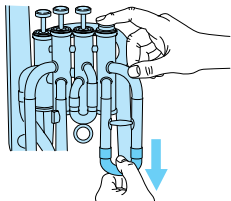
Крон общего строя

## ■ После окончания игры

После окончания игры удалите с инструмента влагу и загрязнения так, как описано ниже.

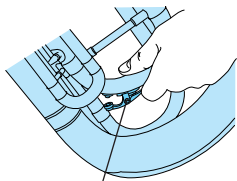
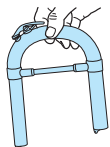
### ● Уход за кронами

1. Нажмите пистон, соответствующий крону, который Вы хотите очистить, и снимите крон.



\* Если Вы извлечете крон не удерживая пистон нажатым, падение давления воздуха в трубе может нарушить работу пистона или повредить внутреннюю поверхность инструмента.

2. Удалите из крона влагу. Также удалите влагу через сливной клапан.



Сливной коапан

\* Кроны сделаны из латуни или нейзильбера, который отлично сопротивляется коррозии, однако коррозия может возникнуть, если влага остается в инструменте длительное время. Помните об этом и соблюдайте осторожность.

### ● Смазка пистонов

Также как Вы это делали перед началом игры, нанесите небольшое количество масла на пистоны и понажимайте их несколько раз (см. стр. 8).

### ● Смазка вентиляей (только у педальной тубы)

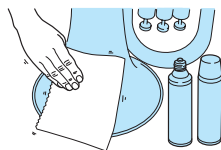
Также как Вы это делали перед началом игры, нанесите небольшое количество масла на вентили и понажимайте рычаги несколько раз (см. стр. 8).

### ● Уход за поверхностью

Осторожно протрите поверхность инструмента полировочной тканью. Если загрязнения или тусклость чрезмерны, можно использовать следующие продукты.

Для лакированной поверхности  
Полировочная ткань + полироль для лака  
Для посеребренной поверхности  
Полировочная ткань + полироль для серебра

Для получения красивого блеска отполируйте инструмент силиконовой тканью.

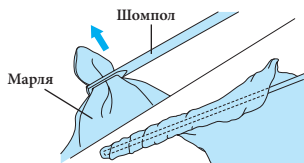


## ■ Уход, требующийся один или два раза в месяц

### ● Уход за поршнями и стаканами поршня

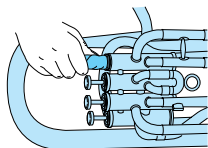
Помпы инструмента имеют минимальный зазор между поршнем и его стаканом, поэтому очень важно аккуратно обращаться с этими точными деталями.

1. Оберните шомпол марлей, не оставляя открытого металла.



\* Открытый металл может повредить инструмент.

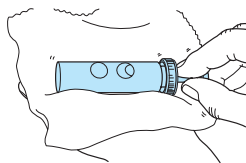
2. Удалите загрязнения изнутри стаканов поршня.



\* В моделях, имеющих под поршнями пружины, извлеките эти пружины из стаканов поршня перед очисткой.

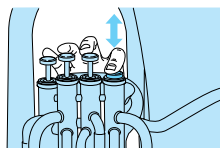
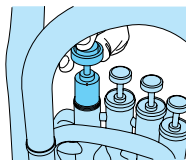
3. Удалите загрязнения с поршней.

Поршень является наиболее важной деталью этого инструмента. Никогда не обращайтесь с поршнями грубо, не бросайте их, не позволяйте им падать и т.д. Если поршень повредился или погнулся, никогда не вставляйте его в стакан. Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.



4. После нанесения масла для помп осторожно вставьте поршень в соответствующий ему стакан. Убедитесь, что направляющая поршня правильно входит в паз.

Надежно затянув верхний винт поршня, понажимайте клапан несколько раз, чтобы равномерно распределить масло.



\* Не наносите слишком много масла.

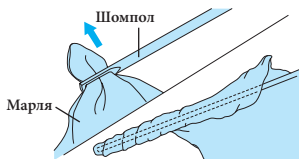
\* Убедитесь, что номера, отштампованные на поршне и на стакане, совпадают.

### ● Уход за вентилями и стаканами вентиляей

Также как Вы это делали перед началом и после игры, нанесите небольшое количество масла на вентили и их стаканы. Также смажьте оси крепления клавиш.

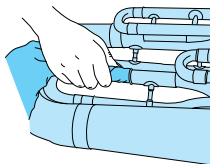
## ● Уход за кронами клапанов

1. Оберните шомпол марлей, не оставляя открытого металла.

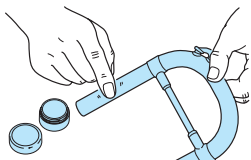


\* Открытый металл может повредить инструмент.

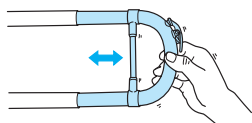
2. Удалите загрязнения изнутри и снаружи кронов вентилялей.



3. Удалив загрязнения, нанесите небольшое количество смазки на поверхность внутренних частей кронов.

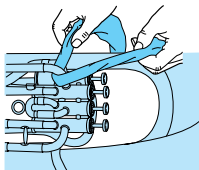


4. Подвигайте кроны, чтобы равномерно распределить смазку.



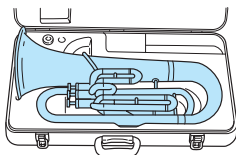
## ● Дополнительный уход

Используйте тонкий жгут марли для очистки труднодоступных поверхностей инструмента.



Всегда кладите инструмент в его футляр во время перерыва, при транспортировке и после окончания игры.

Всегда снимайте и разбирайте мундштучную трубу перед помещением сузафона или маршевой трубы в футляр.



### О мундштуке

Мундштук поставляемый вместе с Вашим инструментом — это стандартный мундштук для данного инструмента.

Он подходит к мундштучной трубке и не выпадает из нее. Не обращайтесь с мундштуком грубо, не бросайте и не повреждайте его.

\* Инструменты с помпами фронтального действия помещаются в футляр также, как показано на этой иллюстрации, только в зеркальном отображении.

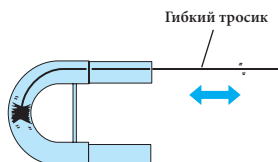
## ■ Уход, требующийся два раза в год

### ● Очистка инструмента

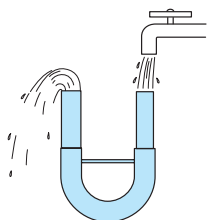
#### 1. Приготовьте водный раствор мыла для латуни ("Brass Soap").

Для этого возьмите от 10 до 15 частей теплой воды (от 30° до 40°) и 1 часть мыла для латуни. Перед помещением инструмента в этот раствор удалите поршни, винты голосовой машинки и краны.

#### 2. Достав инструмент из раствора, смочите этим раствором гибкий чистящий ёршик и используйте его для очистки трубок инструмента.



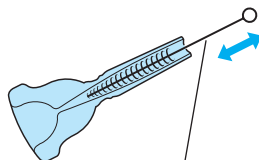
#### 3. После очистки инструмента тщательно промойте его от мыльного раствора чистой водой. После этого просушите, смажьте и соберите инструмент.



**Внимание!** При очистке внутренних частей педальной трубы никогда не разбирайте вентили. Также при промывке трубок водой пропускайте воду через настроечные краны в направлении, противоположном потоку воздуха. Если пропускать воду через инструмент со стороны мундштучной трубки то загрязнения могут забить вентили, из-за чего они могут перестать работать.

### ● Очистка мундштука

#### 1. Погрузите ёршик для чистки мундштука в мыльный раствор и очистите ей канал ножи мундштука. Затем промойте мундштук чистой водой.



Ёршик для мундштука



# Устранение неисправностей

## Звук грязный или инструмент звучит фальшиво.

- Войлок или пробка повреждены.  
→ Замените войлок или пробку.
- В инструменте накопились загрязнения.  
→ Промойте инструмент.
- Из-за вмятин происходит утечка воздуха из инструмента или мундштук не плотно сидит в мкндштучной трубке, из-за чего происходит утечка воздуха.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## Звук отсутствует.

- Отверстия в пистонах не сходятся с отверстиями в стаканах.  
→ Убедитесь, что номера, отштампованные на пистонах, соответствуют номерам, отштампованным на стаканах.

## Пистоны работают медленно.

- Между пистонами и стаканами пистона накопились загрязнения.  
→ Очистите пистоны и стаканы пистонов.
- Пыль исцарапала внутреннюю поверхность стаканов пистонов.  
→ Немедленно промойте пыль.
- Пистон упал и повредился.  
→ Не используйте инструмент с поврежденным пистоном. Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.
- Пистон или стакан пистона заржавел.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## Вентили работают медленно.

- Между вентилями и стаканами вентиляей накопились загрязнения.  
→ Смажьте ось крепления клавиш.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## Крон застрял и не достается. Крон имеет тугой ход.

- Между кронном и внутренней поверхностью трубки инструмента накопились загрязнения или пыль.  
→ Тщательно удалите загрязнения и смажьте крон.
- Из-за падения или удара крон помялся или погнулся во время очистки.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## Винт слишком туго затянут и его нельзя открутить.

- Винт заржавел.
- Винт повредился из-за падения или удара инструмента.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## Через инструмент не продувается воздух.

- Пистон установлен в неправильный стакан.  
→ Установите пистон в правильный стакан.

## Мундштук не снимается.

- Инструмент упал или получил удар со вставленным мундштуком или мундштук был вставлен с силой.
- Инструмент длительное время оставался со вставленным мундштуком.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## Во время игры инструмент производит ненормальные звуки.

- Швы пайки инструмента разошлись или в него попал посторонний предмет.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.



## При нажатии пистон производит металлический звук.

- Войлок порвался или выпал.  
→ Замените войлок.
- Нижний или верхний винт голосовой машинки ослаблен.  
→ Надежно затяните винты.
- Ось пистона погнулась.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## При нажатии клавиша вентиля производит металлический звук.

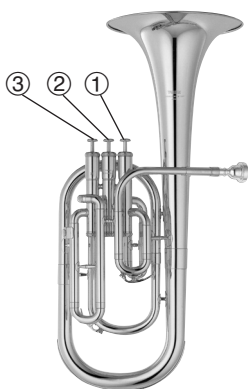
- Пружина клавиши трётся о металлические детали.  
→ Смажьте механизм клавиши.
- Клавиша задевает корпус инструмента.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.
- Винты ослаблены.  
→ Надежно затяните винты.
- Вентиль и стакан вентиля расшатались.  
→ Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели инструмент.

## Из кронов вытекает вода.

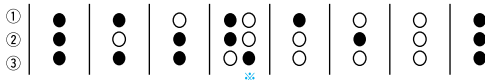
- Недостаточно смазки.  
→ Смажьте кроны.

★ ※はかえ指です。 ★ ※ Denotes alternate fingerings.  
 ★ ※ Kennzeichnet alternative Griffe. ★ ※ Autres doigts de remplacement.

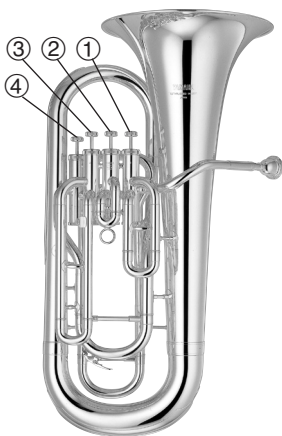
■ アルトホルン ■ Alto Horn ■ Althorn ■ Alto ■ Trompa alto ■ 中音号



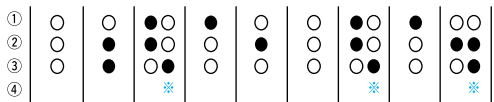
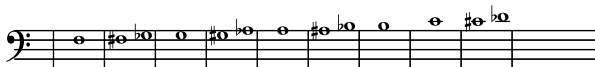
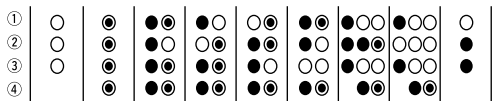
in E $\flat$



■ バリトン、ユーフォニアム ■ Baritone/Euphonium ■ Bariton/Euphonium ■ Baryton/Euphonium ■ Baritono/Eufonio ■ 上

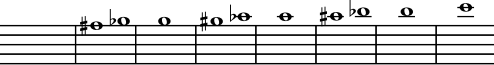
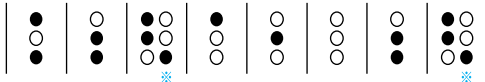
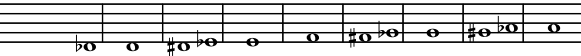


in C

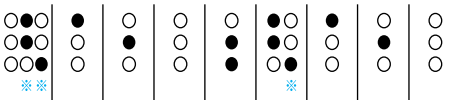
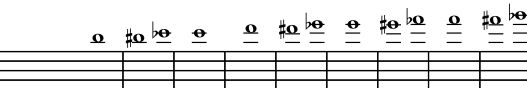
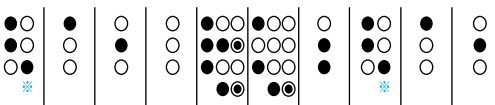


★ ※ Indica digitados alternativos. ★ ※ 意为交替指法。  
 ★ ※ Обозначает альтернативную аппликатуру ★ ※ 대체 운지법을 나타냅니다 .

## ■ Альгорн ■ 알토 호른



## 低音号 / 次中音号 ■ Баритон (Тенор)/ Euphonium (баритон) ■ 바리톤 / 유포늄



この表では、3/4 本バルブの基本的な運指を記載しています。

This chart indicates the basic fingerings for 3 and 4 valve instruments.

Die Tabelle führt die grundlegenden Griffe für Instrumente mit 3 bzw. 4 Ventilen an.

B Le tableau indique les doigts de base pour les instruments à 3 et 4 pistons.

Esta tabla indica las digitaciones básicas para los instrumentos de 3 y 4 cilindros.

此指法表对应三阀与四阀键乐器的基本指法。

На этой диаграмме показана основная расстановка пальцев для 3- и 4-пальмовых инструментов.

이 표는 밸브가 3개 및 4개가 있는 악기의 기본 운지법을 나타낸 것입니다 .

- 3本ピストンモデル  
3 valve instruments  
Instrumente mit 3 Ventilen  
Instruments à 3 pistons  
Instrumentos de 3 cilindros  
三阀键乐器  
3-пальмовые инструменты.  
3 밸브 악기

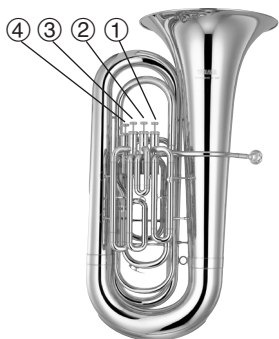
- 4本ピストン / ロータリーモデル  
4 valve instruments  
Instrumente mit 4 Ventilen/  
Drehventilinstrumente  
Instruments à 4 pistons/barillets  
Instrumentos de 4 cilindros  
四阀键乐器  
4-пальмовые инструменты.  
4 밸브 악기

- 4本コンペンセイティングモデル  
4 valve compensating instruments  
Instrumente mit 4 Ventilen  
und Kompensationsystem  
Instruments à 4 pistons compensés  
Instrumentos compensadores  
de 4 cilindros  
带有补偿部件的四阀键乐器  
4-пальмовые инструменты с  
квартвентилем  
4 밸브 보정 악기

# フィンガリングチャート/Fingering Chart/Griffabelle/

★ ※はかえ指です。 ★ ※ Denotes alternate fingerings.  
 ★ ※ Kennzeichnet alternative Griffe. ★ ※ Autres doigts de remplacement.

## ■ BB $\flat$ テューバ ■ BB $\flat$ Tuba ■ Туба в строе BB $\flat$



### in C



①	○	●	●●	●●	○●	●●	●○○	●○○	○
②	○	●	●●	●●	●●	●●	●●●	○○○	●
③	○	●	●●	●●	●●	○○	●○○	●○○	●
④	○	●	●●	●●	●●	●●	●○○	●○○	●

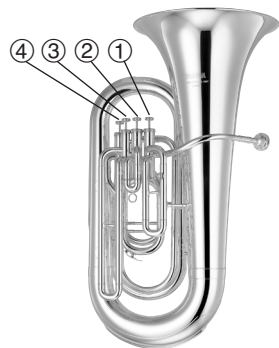


①	○	○	●○	●	○	○	●○	●	○○
②	○	●	●○	○	○	○	●○	○	○○
③	○	●	●○	○	○	○	●○	○	○○
④	○	●	●○	※	○	○	●○	※	○○



ロータリーテューバ  
 Rotary Tuba  
 Drehventiltuba  
 Tuba à pistons rotatifs  
 Tuba de cilindros  
 扁键号  
 Педальная туба  
 로터리 튜바

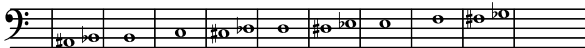
## ■ E $\flat$ テューバ ■ E $\flat$ Tuba ■ Туба в строе E $\flat$



### in C



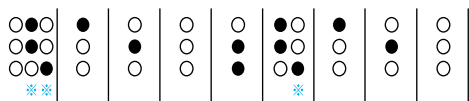
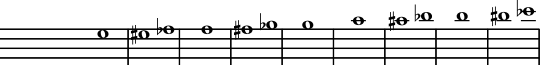
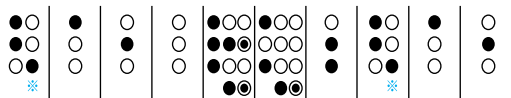
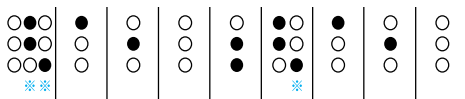
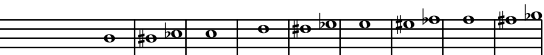
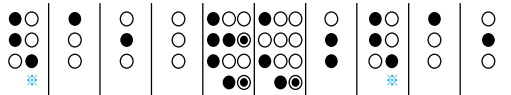
①	○	●	●●	●●	○●	●●	●○○	●○○	○
②	○	●	●●	●●	●●	●●	●●●	○○○	●
③	○	●	●●	●●	●●	○○	●○○	●○○	●
④	○	●	●●	●●	●●	●●	●○○	●○○	●



①	○	○	●○	●	○	○	●○	●	○○
②	○	●	●○	○	○	○	●○	○	○○
③	○	●	●○	○	○	○	●○	○	○○
④	○	●	●○	※	○	○	●○	※	○○

# Tablature/Tabla de digitaciones/ 指法表 / Аппликатура/ 운지법

★ ※ Indica digitados alternativos. ★ ※意为交替指法。  
 ★ ※ Обозначает альтернативную аппликатуру. ★ ※대체 운지법을 나타냅니다.



この表では、3/4本バルブの基本的な運指を記載しています。

This chart indicates the basic fingerings for 3 and 4 valve instruments.

Die Tabelle führt die grundlegenden Griffe für Instrumente mit 3 bzw. 4 Ventilen an.

B Le tableau indique les doigts de base pour les instruments à 3 et 4 pistons.

Esta tabla indica las digitaciones básicas para los instrumentos de 3 y 4 cilindros.

此指法表对应三阀与四阀键乐器的基本指法。

На этой диаграмме показана основная расстановка пальцев для 3- и 4-вентильных инструментов.

이 표는 밸브가 3 개 및 4 개가 있는 악기의 기본 운지법을 나타낸 것입니다.

- 3本ピストンモデル  
3 valve instruments  
● Instrumente mit 3 Ventilen  
● Instruments à 3 pistons  
● Instrumentos de 3 cilindros  
三阀键乐器  
3-вентильные инструменты.  
3 밸브 악기

- 4本ピストン / ロータリーモデル  
4 valve instruments  
● Instrumente mit 4 Ventilen / Drehventilinstrumente  
● Instruments à 4 pistons/barillets  
● Instrumentos de 4 cilindros  
四阀键乐器  
4-вентильные инструменты.  
4 밸브 악기

- 4本コンペンセイティングモデル  
4 valve compensating instruments  
● Instrumente mit 4 Ventilen und Kompensationssystem  
● Instruments à 4 pistons compensés  
● Instrumentos compensadores de 4 cilindros  
带有补偿部件的四阀键乐器  
4-вентильные инструменты с квартвентилем.  
4 밸브 보정 악기





This document is printed on chlorine free (ECF) paper with soy ink.

Auf Umweltpapier mit Sojatinte gedruckt.

Ce document a été imprimé sur du papier non blanchi au chlore avec de l'encre d'huile de soja.

Este documento se ha impreso en papel sin cloro alguno, con tinta de soja.

此说明书纸张为无氯漂染纸 (ECF)。使用大豆油墨印制。

Документ отпечатан на не содержащей хлора (ECF) бумаге соевыми чернилами.

본 문서는 무염소 (ECF) 용지에 سوی 잉크로 인쇄한 것입니다.

この取扱説明書はエコバルブ (ECF: 無塩素系漂白バルブ) を使用しています。



この取扱説明書は大豆インクで印刷しています。

2432720 0306PONK-A0

Printed in Japan