Tasten Garnieren
▲*Keys Rebushing*

Tastenbiber 1



Mit dem von Klavierbaumeister Wiese entwickelten Dampftopf lassen sich Tastengarnierungen im 5er Pack in Windeseile ausdämpfen.
Mit dem zusätzlich erhältlichen Aufsatz „Wiesel“ können alle weiteren Mechanik-Garnierungen wie zum Beispiel Fängerfilze, Conterfängerleder, Hebeglied-Sattelpolster und Dämpfer, ja sogar Hammerköpfe blitzschnell ausgestielt werden.
Beschreibung: Der Tastenbiber wird zur Hälfte mit Wasser gefüllt. Auf einer Herdplatte erhitzen bis das Wasser kocht und Wasserdampf aus den Düsen austritt. Nun können jeweils 5 Tasten aufgesetzt werden. Je nach Leimart können diese nach 2-5 Sekunden abgenommen werden. Während die nachfolgende Partie ausgedämpft wird, kann bei der vorherigen die angelöste Garnierung mit einer Pinzette entfernt werden.
Da sich Quellen des Holzes beim Ausgarnieren nicht vollständig vermeiden lässt (was bei den Waagestiftlöchern ein wünschenswerter Nebeneffekt ist), sollten Sie Tasten vor dem Neugarnieren über Nacht trocknen.

Garniermeister 1 (nächste Seite)
Nachdem mittels Probetasten die gewünschte Filzstärke und passende Garnierklötze ausgewählt sind, werden die Tasten mit der Unterseite nach oben in **Tastenklemme** (►S. 76 1) eingespannt. Ein auf 9,0 mm Breite geschnittener Garnierstreifen wird einseitig mit Fischleim bestrichen. Der Streifen wird nun über die gesamte Partie der Vorderstiftlöcher gelegt. Den Rest erledigt nahezu selbstständig der Garniermeister. Ein Ende des Garnierstreifens wird festgehalten, wenn gleichzeitig mit dem Werkzeug im ersten Schritt die Garnierung automatisch auf die passende Tiefe gedrückt wird. Im zweiten Schritt durchtrennt man mit der im Werkzeug befindlichen Klinge den Filz. Das Werkzeug wird herausgenommen und ein Garnierstöpsel eingesetzt. Dieser Vorgang wird für die gesamte Partie wiederholt. Die überflüssige Garnierung zwischen den Klötzen mit einem **Cutter** (►S. 72 4) oder **Garniermesser** (►S. 75 5) bündig abschneiden und entfernen.

Garnierente 2 (nächste Seite)
Für die Waagebalkengarnierung hilft dieses zweiseitige Werkzeug. Eine Seite ist als eine Art Pinzette ausgeführt, die andere dient als Stößer. Man nimmt einen ca. 20-30 cm langen Streifen Kasimirgarnierung. Der Pinzetten-Teil des Werkzeuges wird durch den Schlitz des Bäckchens geführt. Der Kasimir wird damit gegriffen und durch den Schlitz gezogen. Mit dem Stößer am anderen Ende des Werkzeugs wird der Filzstreifen nach oben aus dem Waagebalkenloch geschoben. Der Streifen wird soweit durchgezogen bis seitlich noch genügend Filz zur Leimangabe übersteht.
Nach Auftragen des Leimes kann der Streifen bündig nach oben in den Schlitz gezogen werden. Nach Einsetzen des Holzgarnierklötzchens und Abschneiden des restlichen Filzes wird der Vorgang an der nächsten Taste wiederholt.
Wurden die Filzstärke und die Garnierklötze gewissenhaft auf die Klaviaturstifte abgestimmt, ist nach Einsetzen der Klaviatur nur wenig Nacharbeit zum Gängigmachen der Klaviatur erforderlich.

▲***“Key Beaver”*** 1
Bushing remover kettle
With this kettle for removing bushings, developed by Master Piano Technician. Wiese, old bushings can be rapidly steamed off five keys a time. The additional top “Key Weasel” allows you to remove all further action bushings such as back-check felts, balance-hammer leather, pilot cloth, dampers and even piano hammer heads in a fraction of time.
Instruction: Fill water into the “Key Beaver” until half-filled and boil it on the stove until steam pours out of the nozzles. Next, put 5 keys a time onto them. Depending on the type of glue, keys can be taken off after 2 to 5 seconds. Remove the detached bushings with tweezers while the next 5 keys are on the “Key Weasel”. As wood swelling cannot be completely avoided (a useful by-product as far as the balance-rail pin-holes are concerned), leave the keys overnight for drying beforere-bushing.

BushmasterTM 1 *(next page)*
After selecting a suitable felt thickness (tested on key) and the corresponding wedges, the keys are clamped onto the ***key clamp*** *(►P. 76 1), bottom-side-up. Apply fish glue onto one side of a 9mm-strip bushing cloth. The strip is now placed over the entire set of front key bushing holes of white or sharp keys. The rest is carried out by the BushmasterTM almost unaided. The first step is to hold one end of the bushing strip tight while the tool presses the bushing to the correct depth automatically. In the second step, the tool’s blade will cut the bushing felt. The tool is removed and replaced by a bushing wedge. Repeat procedure for the whole set of keys. Any spare bushing cloth can be trimmed off flush with a* ***cutter*** *(►P. 72 4) or with a* ***bushing knife*** *(►P. 75 5).*

”Bushing Duck” 2 *(next page)*
Tool for threading bushings. For the balance rail bushings this double-sided tool is a help. One side is a kind of tweezers, the other used for pressing. Take a 20 to 30cm strip of bushing cloth; introduce the tweezer part of the ”Bushing Duck” into the slot of the key chase; grasp cloth and pull it upwards out of the hole. The strip is pulled out just far enough to apply some glue and then pulled upwards flush with the slot. After inserting the wedge and trimming the felt, repeat procedure on the next key. If the felt thickness and bushing wedge is well chosen, only a little work is necessary to ease the keys after they have been re-installed.

1 **Tastenbiber**
zum schnellen Ausgarnieren der Klaviatur
- sauberes Entfernen der Filze oder Leder durch punktgenaue Wasserdampfeinwirkung
- schnelles Ablösen der Filze ohne Anlösen von Bäckchen und Tastenbelägen
- wenig Nacharbeit, da kein Quellen des Holzes

▲***”Key Beaver”****, bushing remover kettle*
For quickly removing old key bushings.
- *clean removal of felts or leather, as the steam acts on the spot*
- *felts are steamed off rapidly without affecting key chases or key tops*
- *only little work after re-installing the keys, because there is no wood swelling*

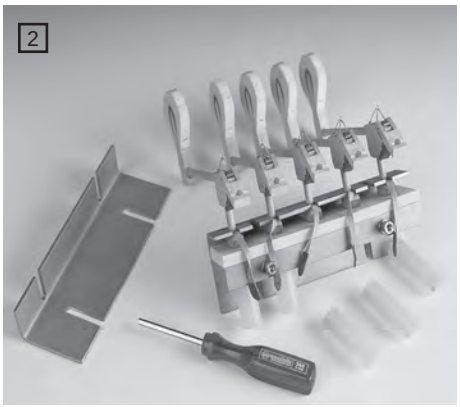
42.06.00

2 **Tastenwiesel**
Aufsatz für Tastenbiber zum Ausgarnieren, Edelstahlausführung
- Sauberes Entfernen von Filzen oder Leder durch punktgenaue Wasserdampfeinwirkung
- schnelles Ablösen von Hammerköpfen

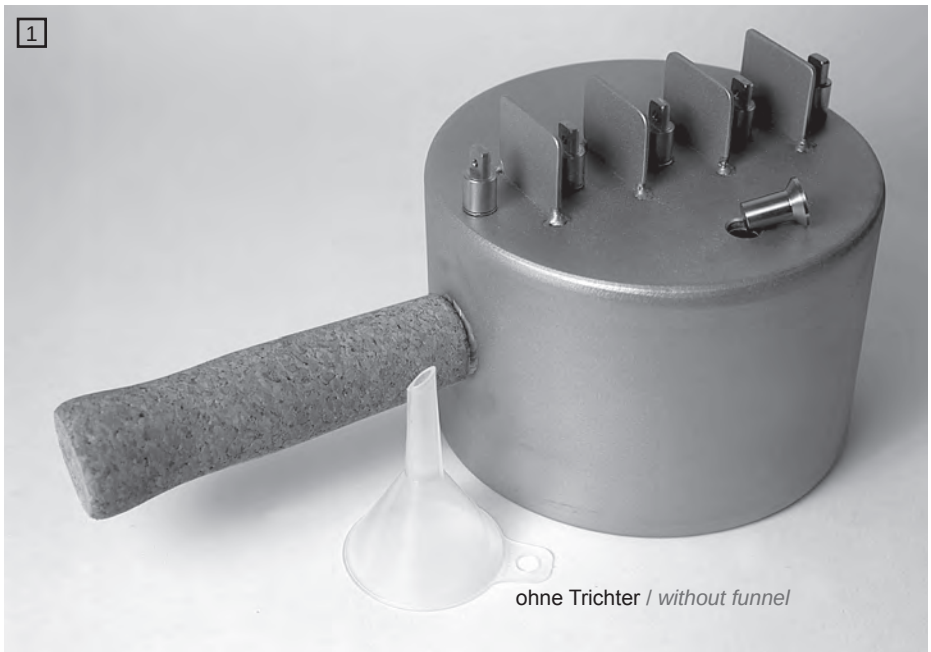
▲***”Key Weasel”***
Additional top for the “Key Beaver” for removing bushings, stainless steel
- *clean removal of felts or leather, as the steam acts on the spot*
- *hammerheads are steamed off rapidly*

42.06.05

2



1



ohne Trichter / *without funnel*

1 **Garniermeister**
Zum sauberen und schnellen Garnieren der Vorderstiftlöcher
▲**BushmasterTM**
for a clean and quick bushing of front rail pin holes

42.03.00

Ersatzklingen / *replacement blades* [5] **42.03.01**

2 **Garnierente**
Garnierhilfe zum Einfädeln der Bäckchengarnierung
▲***"Bushing Duck"***
tool for threading key chase bushings

42.04.00

---

3 **Pinzette, gekröpft**
Zum Entfernen abgelöster Garnierungen
▲***Tweezers, bent***
For removing detached bushings

42.04.50

4 **Schab-Messer**
Scharfes Schnitzmesser, hervorragend zum Entfernen von Leim und Filzresten an Mechanikteilen. Gerade Klinge
▲***Bench knife***
Sharp curving knife, outstanding for removing glue and felt remains from action parts.

42.03.60

5 **Garniermesser**
Zum Nachschneiden von Klaviaturgarnierungen Klinge nur 1 mm stark und 9 mm breit; in Holzscheide zum sicheren Transport.
▲***Bushing knife***
For trimming key bushings. Blade is only 1mm thin and 9mm wide, comes in wooden sheath for safe transport.

42.03.50

Zum bündigen Abschneiden von Waagebalken Garnierungen kann auch eine Achsenzwickzange verwendet werden. Seite 83
For cutting balance pin bushing you can easily use a center pin cutter. Page 83

3



4



5



1





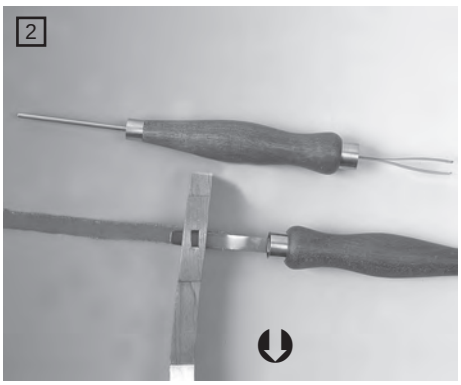




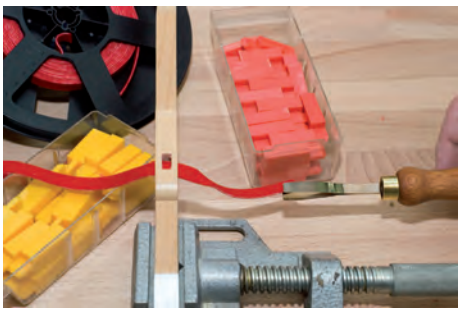


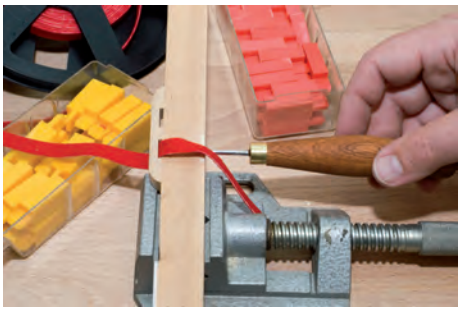
Werkzeugtipp:
Waagestiftbäckchen-Garnierklötzchen Modell OL ►Seite 76
Key bushing wedges, Model OL ►Page 76

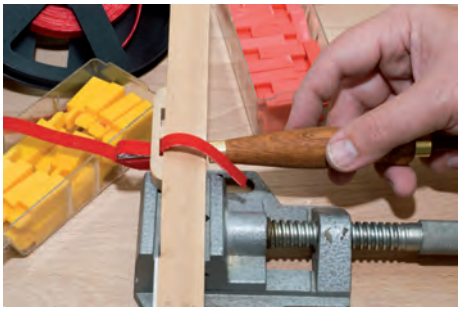
2













Garnierklötze - Hilfen
▲*Bushing Wedges - Helps*

1 **Tastenklemme für 44 Tasten**
Hilfe im Außendienst und in der Werkstatt. Diese Klemmen halten bei der Tastenneugarnierung oder Arbeiten am Fänger die Tasten als Einheit zusammen. Fänger und Drahtpiloten werden beim rückwärtigen Ablegen durch die langen Schauben, die als Stütze dienen, geschützt. Schnelligkeit und Effizienz werden deutlich erhöht, wenn man nicht mehr mit jeder Taste einzeln hantieren muss. Beide Hände bleiben für die Arbeit frei. Die Tasten können innerhalb der Werkstatt leicht an andere Arbeitsplätze gebracht werden, ohne die Gefahr, dass einzelne Tasten herunterfallen und Beläge beschädigt werden. Tragegriffe machen diese Klemmen zu einer praktischen und professionellen Alternative für den Transport von Tasten vom bzw. zum Kunden.
Die Aluklemmen sind mit Neopren beschichtet und konvex geformt, so dass auch die Tasten im mittleren Bereich fest eingespannt werden.
▲Key Clamp for 44 Keys
Support in field service and workshop. These clamps hold keys together as one unit for jobs such as key re-bushing and back check work. Speed and efficiency are greatly increased by eliminating handling of individual keys, leaving both hands free to do the work. Keys can be easily moved around the shop for different work steps with no danger of dropping and damaging key tops. Carrying handles make these clamps a convenient and professional alternative to the box or shopping bag for transporting keys to and from the customer's home.
When the keys are turned for work on the front bushings, the carriage bolts rest on the bench top, holding the keys at the correct angle so that front mortises of sharps and naturals are even in height. Quick and easy to use. Just lay keys onto the lower half of the clamp, position the top half and swing the bolts up into the end slots. Knurled brass nuts only need to be twisted a few turns in order to clamp or unclamp a set of keys. These clamps are made from square anodized aluminum tubing, 28" long, and are lined with sponge neoprene to grip the keys. The clamp halves are bowed convex, providing good clamping pressure without the need for a center bolt.

42.02.30

2 **Tasten-Garnierklötzchen**
Sortiment, Kunststoff. Von Leimresten einfach zu reinigen. Je 25 Stück der Stärken: 3,5 mm = gelb / 3,6 mm = rot / 3,7 mm = blau.
▲Key bushing wedges set, *rubber*
Glue can be easily removed. Set combines 25 pieces each of a thickness as follows: 3.5mm (yellow), 3.6mm (red) and 3.7mm (blue).

42.05.50

3 **Tasten-Garnierklötzchen**
Aluminium, 2-seitig: 3,5 und 3,7 mm
▲Key bushing wedges
aluminum, double-sided: 3.5 and 3.7mm

42.05.10

4 **Brenneisen Einsatz für Tasten-Garnierung**
▲Burning iron tip for key bushing easing

3,5 mm **42.05.15**
► Brenneisen S.89 / *Burning iron p.89* **43.25.01**

5 **Tasten-Garnierklammern, BDK**
▲Key bushing clamps, *BDK-style*

42.05.00

6 **Tasten-Garnierklötzchen**
Holz, für Waagebalken
▲Key bushing wedges
wood, for balance rail

42.05.30

7 **Waagestiftbäckchen-Garnierklötzchen**
à 25 Stück Modell OL = Spitzenqualität!
- zwei Stärken, 3,5 und 3,2 mm (starke und schwache Waagbalkenstifte)
- mit Loch gekennzeichnet = 3,2 mm
- formgerecht für unterschiedliche Lochgrößen (Längen)
- beidseitig zu verwenden
- aus imprägniertem Weißbuchen-Holz (hervorragend zu reinigen!)

▲Key bushing wedges
for balance rail key chases, set of 25 pcs.
Model OL = best quality
- *two thicknesses, 3.5 and 3.2mm (for thick and thin balance rail pins)*
- *marked with a hole, = 3,2 mm*
- *fit various-sized key button holes*
- *both sides can be used*
- *material is impregnated hornbeam (very easy to clean)*

3,2 mm **42.05.22**
3,5 mm **42.05.25**

8 **Tasten-Schlageisen**
zum Engerschlagen der Garnierung
▲Key bushing tightener

42.10.00

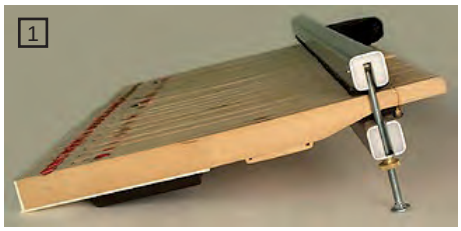
Tastenklemmen
▲*Key Clamps*

Tastenklemme
▲Screw clamp

9 für Frontplättchen / *for key fronts* **42.01.00**
10 für Vorderplättchen / *for head plates* **42.01.02**

11 **Schnellklemmen** ***▲Spring clamps***

40.21.20



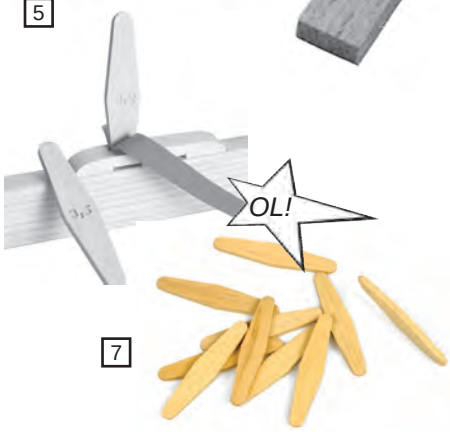




















NEU!



Garnier System *Spurlock tools* Seite N8 *page N8*