Anleitung – OBW, # 175510 ff

Allgemeine Information zum Arbeiten mit den optimierten Waagepunktplättchen und zum Bestellen

Im **ersten Schritt** benötigen Sie das Test Kit. Das Set (# 175510) enthält je einen Satz OBW # 0 - # 5 und eine Waagepunktschablone (Slider). Im Satz sind jeweils 18 Plättchen.
Hiermit kann ermittelt werden, welche OBWs für das Instrument benötigt werden. Weiteres siehe Anleitung.

Zweiter Schritt:
Nachdem Sie getestet haben, welche Nummer benötigt wird, bestellen Sie die entsprechenden Sets für das gesamte Klavier.

Benötigte Mengen:
Ein Satz OBW (#. 175511 - # 175516) enthält 18 Plättchen.
Wenn Sie für das **gesamte Klaviatur** dieselbe OWB Nummer verwenden müssen entspricht dies **5 Sätze** = 90 Plättchen.
Wenn Sie eine unterschiedliche Nummer für Halb- und Ganztöne benötigen, was häufiger der Fall ist:
Für Ganztöne, 3 Sätze = 54 Plättchen
Für Halbtöne , 2 Sätze = 36 Plättchen

How to use and order:
*In the **first step**, you need the sample kid with the slider. The sample kit (#175510) contains # 0 - # 5 one set of 18 pcs each, (108 pcs total). With this you check on 9 sample keys (natural and white each) which size (#0 - #5 = 0-5 mm) OBW you need on the piano. (See description)*

Second step:
After you tested out, which size is needed, you order the corresponding sets for the complete piano. One set of OBW (#175511 – 175516) contains 18 pcs.

Amount usually needed:
*If you have to use the same size on the **complete piano**:*
- 5 Sets = 90 pcs
If you need a different size on natural and sharps, which is more common:
- 3 Sets = 54 pcs, for natural
- 2 Sets = 36 pcs, for sharps

Anleitung – OBW, # 175510 ff

Anwendung

1. **Spielgewicht ermitteln**
   Bestimmen Sie an 18 Probetasten (je ein Halb-, Ganzton) das Auf- und Niedergewicht und notieren Sie sich dieses.
   Bei Arbeiten mit PTD: Errechnen Sie das Gleichgewicht (BW).
   (BW ist der Schnittwert von Auf- und Niedergewicht:
   $BW = \frac{\text{Auf + Niedergewicht}}{2}$

2. **Ermitteln des exakten Waagepunkts mit der Waagepunkt Schablone, OBW Slider:**
   Entfernen Sie die Waagebalken-Filzscheiben an den Probetasten.
   Setzen Sie die Schablone (der Steg muss nach oben zeigen) an Stelle des Waagebalkenfilzes ein. Verschieben Sie die Lehre so lange nach vorn oder hinten, bis Sie das vorher ermittelte Auf- und Niedergewicht, bzw Gleichgewicht (BW) erreicht haben.



OBW Slider, # 466000





1. ***Measure Up- and Downweight*** *of 18 keys (one natural and one sharp) and write those figures down.*
   Working with PTD: *Calculate Balance Weight (BW) for each two keys.*
   BW is calculated as Up weight + Down weight divided by 2

2. *Remove the felt balancerail washers of these two keys. Place the OBW slider under the white and the black key (you now may have to level these key's) and slide it to the back or front until you find the same BW as with the felt washer.*

3. **Anzeichnen des definierten Waagepunktes:**

   Zeichnen Sie sich den gefundenen Drehpunkt (am Steg des OBW) an der Probetaste auf beiden Seiten an. Sie können auch wie im Bild gezeigt mit einem Winkel die Drehpunktlinie anzeichnen.



4. **Auswahl des passenden OWB**

   Messen Sie den Abstand zwischen der Drehpunktlinie und der Mitte des Tastenbodenlochs. Dieser entspricht der Nummer des OBW. Also z.B. 2 mm entspricht OWB # 2. Dieser kann für weiße und schwarze Tasten unterschiedlich sein.

Abschluss

Ersetzen Sie gemäß der 18 Probetasten die Waagebalkenfilze mit den entsprechenden OBW. Überprüfen Sie das Auf – und Niedergewicht, um zu sehen ob es sich im Verglich zur Ausgangssituation mit den Filzscheiben nicht verändert hat.
Das Geradelegen der Klaviatur bleibt bestehen.

Bestellen Sie die entsprechenden OWBs.
Nach dem kompletten Ersetzen der Waagebalkescheiben mit OBWs sollte das Geradelegen und die Spieltiefe (Druck) kontrolliert werden.





3. ***Mark the pivoting point*** *on the white and the black key and draw the pivoting line with a T-square on the bottom of the key as show in the picture above.*

4. *Measure the distance from the pivoting line to the centre of the balance hole, to determine which type OBW you need. (E.g: 2 mm = OBW # 2) It is possible that this is different for the white and the black keys.*

Final

Place test OBW's under a selection of 18 keys (9 white and 9 black) spread over the keyboard. Test BW to see if these are not changed compared to the situation with the felt balancerail washers.

Order the corresponding numbers of OBW's and install them.
After completely replacing the balance washers with OBWs, the key leveling and after touch should be checked.