

Montageanleitung | Mounting instructions

WP-1X/WP-1Xa

**high-end pickup
for clarinet & saxophone**



**Vor Inbetriebnahme unbedingt lesen!
Please read this manual before use!**



Rumberger
sound products

Montageanleitung | Rumberger WP-1X/WP-1Xa Klarinettenmundstücke

Achtung: Der Einbau des Mundstück-Tonabnehmers sollte in jedem Fall in einer Fachwerkstatt für Holzblasinstrumente durchgeführt werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir für Schäden, die mit dem Einbau in Zusammenhang stehen, keine Haftung übernehmen.

Achtung: Auf die Membran des Tonabnehmers darf unter keinen Umständen Druck ausgeübt werden. Dies könnte zu einer Beschädigung oder sogar Zerstörung führen.

Wir empfehlen, das Einbauvideo auf Youtube unter „Einbauvideo Rumberger WP-1X“ vor der Montage anzusehen!

Einbau in Mundstücke aus Kunststoff oder Kautschuk **für Klarinette:**

- 1 Vor dem Anzeichnen der Bohrposition -> Blattschraube mit Blatt montieren.
- 2 Bohrposition wie in der Grafik (Abb. 1 und Abb. 2) markieren; damit evtl. entstehende Feuchtigkeit besser ablaufen kann, den **WP-1X / WP-1Xa** vorzugsweise seitlich links oder rechts montieren; **auf keinen Fall unten!**
- 3 Bei seitlicher Montage, Mundstück vorsichtig in den Schraubstock spannen und im 90°-Winkel zur Bahn ausrichten.
- 4 Mit kleinem Bohrer (2 - 3 mm) vorbohren.
- 5 Anschließend mit größerem Bohrer (7,5 mm) vorsichtig bohren.
- 6 Mit M8 x 0,5 mm Feingewindebohrer (erhältlich unter: www.rumberger-soundproducts.de oder im gut sortierten Werkzeughandel) ein Gewinde in das 7,5 mm Loch schneiden.

- 7 Die Hülse ohne Klebstoff anprobieren.
- 8 Etwas 2-Komponenten-Kleber (keinen Sekundenkleber!) auf das vordere Drittel des Gewindes der Hülse auftragen.
- 9 Hülse in das Gewinde innen bündig eindrehen und Kleber aushärten lassen (Abb. 3).
- 10 Gegebenenfalls überstehende Kleberreste entfernen.
- 11 Tonabnehmer samt Überwurfmutter vorsichtig einsetzen und die Überwurfmutter ca. eine Umdrehung zuschrauben. Tonabnehmer durch leichten Druck auf die Anschlussbuchse eindrücken, damit dieser zentriert wird.
- 12 Überwurfmutter handfest anziehen.
- 13 Nach richtigem Einbau sollte nun der Tonabnehmer mit der Hülse und dem Mundstück innen bündig sein.

Einbau in Mundstücke aus Glas, Holz usw. auf Anfrage möglich.
Bei Fragen zum Einbau stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:
+49 (0) 8036 3034570

Montageanleitung | Rumberger WP-1X/WP-1Xa Saxophonmundstücke

Achtung: Der Einbau des Mundstück-Tonabnehmers sollte in jedem Fall in einer Fachwerkstatt für Holzblasinstrumente durchgeführt werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir für Schäden, die mit dem Einbau in Zusammenhang stehen, keine Haftung übernehmen.

Achtung: Auf die Membran des Tonabnehmers darf unter keinen Umständen Druck ausgeübt werden. Dies könnte zu einer Beschädigung oder sogar Zerstörung führen.

Wir empfehlen, das Einbauvideo auf Youtube unter „Einbauvideo Rumberger WP-1X“ vor der Montage anzusehen!

Einbau in Mundstücke aus Kunststoff oder Kautschuk **für Saxophon:**

1

Beim Einbau in Saxophonmundstücke sind zusätzliche Punkte zu beachten:

- Die Einbauposition des Tonabnehmers sollte möglichst so gewählt werden, dass ein einfaches Anbringen der Blattschraube gewährleistet ist.
- Vor dem Anzeichnen der Bohrposition -> verwendete Blattschraube mit Blatt montieren.
- Schieben Sie den S-Bogen so weit wie möglich in das Mundstück, um den geeigneten Einbaubereich (= nach dem Ende des S-Bogens) für den Tonabnehmer zu ermitteln (Abb. 4). Der **WP-1X** muss so weit vom S-Bogen entfernt montiert werden, dass eine Kollision ausgeschlossen werden kann .
- **Der Tonabnehmer darf nach dem Einbau auf keinen Fall innen vom S-Bogen abgedeckt werden.** In manchen Fällen kann es sinnvoll sein, eine andere z.B. schmälere Blattschraube zu verwenden oder eine vorhandene Blattschraube zu modifizieren.
- Die tatsächliche Bohrposition kann, bei weit in das Mundstück ragenden S-Bögen, von der Position in der Grafik abweichen (in vertikaler Richtung).

- 2 Bohrposition markieren; damit evtl. entstehende Feuchtigkeit besser ablaufen kann, den **WP-1X / WP-1Xa** vorzugsweise seitlich links oder rechts montieren; **auf keinen Fall unten!**
- 3 Bei seitlicher Montage, Mundstück vorsichtig in den Schraubstock spannen und im 90°-Winkel zur Bahn ausrichten.
- 4 Mit kleinem Bohrer (2 - 3 mm) vorbohren.
- 5 Anschließend mit größerem Bohrer (7,5 mm) vorsichtig bohren.
- 6 Mit M8 x 0,5 mm Feingewindebohrer (erhältlich unter: www.rumberger-soundproducts.de oder im gut sortierten Werkzeughandel) ein Gewinde in das 7,5 mm Loch schneiden.
- 7 Die Hülse ohne Klebstoff ausprobieren.
- 8 Etwas 2-Komponenten-Kleber (keinen Sekundenkleber!) auf das vordere Drittel des Gewindes der Hülse auftragen.
- 9 Hülse in das Gewinde maximal innen bündig mit dem Mundstück eindrehen (wir empfehlen sicherheitshalber 1 mm zurückgesetzt) und Kleber aushärten lassen (Abb. 5).
- 10 Gegebenenfalls überstehende Kleberreste entfernen.
- 11 Tonabnehmer samt Überwurfmutter vorsichtig einsetzen und die Überwurfmutter ca. eine Umdrehung zuschrauben. Tonabnehmer durch leichten Druck auf die Anschlussbuchse nach innen eindrücken, damit dieser zentriert wird.
- 12 Überwurfmutter handfest anziehen.
- 13 Nach richtigem Einbau sollte nun der Tonabnehmer maximal innen bündig mit dem Mundstück sein (wir empfehlen sicherheitshalber 1 mm zurückgesetzt).

Einbau in Mundstücke aus Glas, Holz, Metall usw. auf Anfrage möglich.
Bei Fragen zum Einbau stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:
+49 (0)8036 3034570

Einbau in Klarinettenmundstücke

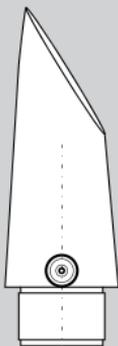


Abb. 1

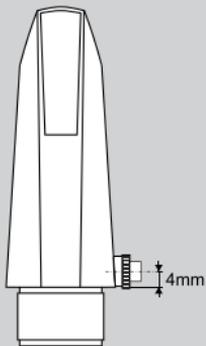


Abb. 2

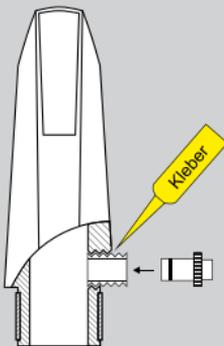


Abb. 3

Einbau in Saxophonmundstücke

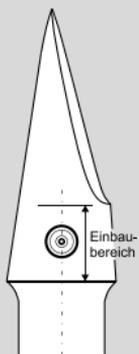


Abb. 4

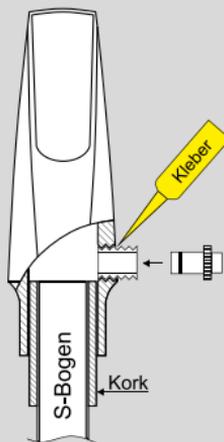


Abb. 5

Mounting instructions | Rumberger WP-1X/WP-1Xa clarinet mouthpieces

Attention: The installation of the mouthpiece pickup should be arranged at any rate by a special repair shop or a specialized store for woodwind instruments. We explicitly point out that we are not liable for any damages which are caused by installing the pickup.

Attention: Under no circumstances should pressure be applied onto the membrane. This may lead to damages or even destruction of the pickup!

We recommend to watch the installation video on YouTube at „Installation video Rumberger WP-1X“ before mounting!

Installation in mouthpieces made of plastic or rubber **for clarinet:**

- 1 Before marking the drilling position -> mount the ligature with reed.
- 2 Mark the drilling position as you can see in the diagram (fig. 1/fig. 2); in order that arising moisture can run off, install the pickup on the side of the mouthpiece (left or right), **under no circumstances on the bottom!**
- 3 By lateral mounting, fit in the mouthpiece carefully into a vice and align it at a 90° angle to the reed.
- 4 Pre-drill with a small drill (2 - 3 mm).
- 5 Drill carefully with a larger drill (7.5 mm).
- 6 Cut a thread into the 7.5 mm hole with M8 x 0.5 mm fine tap (available at: www.rumberger-soundproducts.com or in well-assorted tool shops).

- 7 Try on the sleeve without glue.
- 8 Apply a bit of 2-component adhesive (no superglue!) to the front third of the thread of the sleeve.
- 9 Screw the sleeve into the inside of the thread and allow the adhesive to harden (right picture).
- 10 Remove any excess adhesive.
- 11 Carefully insert the pickup together with the union nut and tighten the union nut by approx. one turn. Press the pickup lightly onto the female connector to center it.
- 12 Tighten the union nut hand-tight.
- 13 After correct installation, the pickup should now be flush with the inside of the sleeve and the mouthpiece.

Installation in mouthpieces made out of glass, wood etc. possible on request. If you have any questions about installation, please contact us: +49 (0)8036 3034570

Mounting instructions | Rumberger WP-1X/WP-1Xa saxophone mouthpieces

Attention: The installation of the mouthpiece pickup should be arranged at any rate by a special repair shop or a specialized store for woodwind instruments. We explicitly point out that we are not liable for any damages which are caused by installing the pickup.

Attention: Under no circumstances should pressure be applied onto the membrane. This may lead to damages or even destruction of the pickup!

We recommend to watch the installation video on YouTube at „Installation video Rumberger WP-1X“ before mounting!

Installation in mouthpieces made of plastic or rubber **for saxophone:**

- 1 When fitting into saxophone mouthpieces, additional points must be observed:
 - The mounting position of the pickup should be chosen in such a way, that the ligature can be easily attached.
 - Before marking the drilling position -> mount the ligature used with the reed.
 - Slide the S-neck at most into the mouthpiece to determine the possible mounting range (= after the end of the S-neck) for the pickup (fig. 4). The **WP-1X** must be mounted so far away from the S-Bow that a collision can be excluded.
 - **Do not cover the inside of the pickup with the S-neck after installation.** In some cases it may make sense to use a different, e.g. narrower ligature or to modify an existing one.
 - The actual drilling position may, in some cases, deviate from the position in the graph (in vertical direction), if the S-neck protrudes far into the mouthpiece.

- 2 Mark the drilling position; in order that arising moisture can run off, install the pickup on the side of the mouthpiece (left or right), **under no circumstances on the bottom!**
- 3 By lateral mounting, fit in the mouthpiece carefully into a vice and align it at a 90° angle to the reed.
- 4 Pre-drill with a small drill (2 - 3mm).
- 5 Drill carefully with a larger drill (7.5 mm).
- 6 Cut a thread into the 7.5 mm hole with M8 x 0.5 mm fine tap (available at: www.rumberger-soundproducts.com or in well-assorted tool shops).
- 7 Try on the sleeve without glue.
- 8 Apply a bit of 2-component adhesive (no superglue!) to the front third of the thread of the sleeve.
- 9 Screw the sleeve into the inside of the thread at maximum flush with the mouthpiece (to be on the safe side, we recommend that it is set back 1mm) and allow the adhesive to harden (Fig. 5).
- 10 Remove any excess adhesive.
- 11 Carefully insert the pickup together with the union nut and tighten the union nut by approx. one turn. Press the pickup lightly onto the female connector to center it.
- 12 Tighten the union nut hand-tight.
- 13 After correct installation, the pickup should be at maximum flush with the mouthpiece on the inside (to be on the safe side, we recommend that it is set back 1mm).

Installation in mouthpieces made out of glass, wood, metal etc. possible on request. If you have any questions about installation, please contact us: +49 (0)8036 3034570

Mounting in clarinet mouthpieces

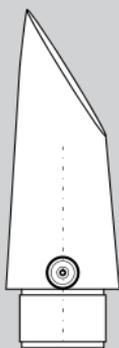


fig. 1

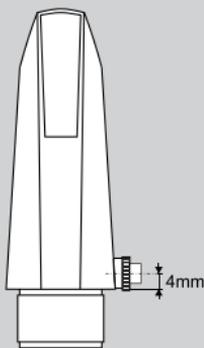


fig. 2

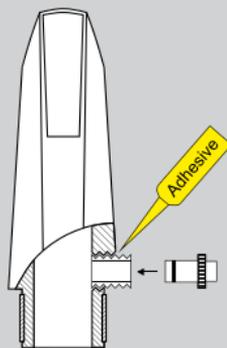


fig. 3

Mounting in saxophone mouthpieces

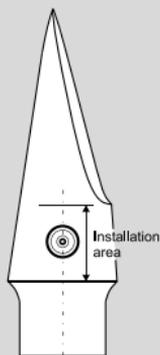


fig. 4

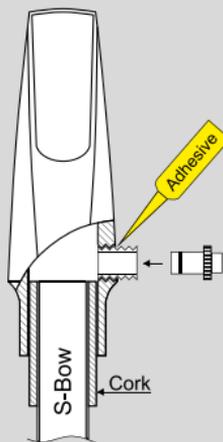


fig. 5

Service / Support:

Rumberger Musikinstrumente Vertriebs GmbH • Ried 2 • D-83134 Prutting

 +49 (0) 8036 3034570

 +49 (0) 8036 3034571

 info@rumberger-soundproducts.com

 www.rumberger-soundproducts.com

Made in Germany