



Hohner Service Team

- Chromonica -



Mundharmonika Reparaturen, Stimmungen, Einstellungen

Harmonica repairs, adjustments and tuning





Hohner Service Team

Ciro Lenti	Gabi Hand	Christoph Meissner
Service Harmonica	Chromonica	Diatonic/ Tuning



Themen/ Topics

1. Werkzeuge/ Tools
2. Die Mundharmonika/ Harmonica
3. Reinigung/ Cleaning
4. Löseabstand/ Reed gaps
5. Ventile/ Valves
6. Montage/ Assembly
7. Streifzungen/ Reed touches
8. Stimmen/ Tuning



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



1.
Werkzeuge
Tools



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



Original HOHNER
Service Set

Order-No:
MZ99331

1. Spezieller Stimmkratzer/ [special tuning scraper](#)
2. Lösblättchen mit Zungen-Zentrierschlüssel/ [reed lifting blade with reed wrench](#)
3. Hakenwerkzeug (Angel)/ [hook tool](#)
4. Feine Stimmfeile/ [fine tuning file](#)
5. Schraubendreher Schlitz + Kreuzschlitz/ [screwdriver slot + cross slot](#)
6. Tube Ventilkleber/ [tube valve glue](#)
7. Satz Ventile/ [set of valves](#)
8. Fusselfreies Putztuch/ [cleaning cloth](#)





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



Stimmplattenschrauben



reed plate screws

obere Stimmplatte



top reed plate

Kanzellenkörper



comb

untere Stimmplatte



bottom reed plate



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

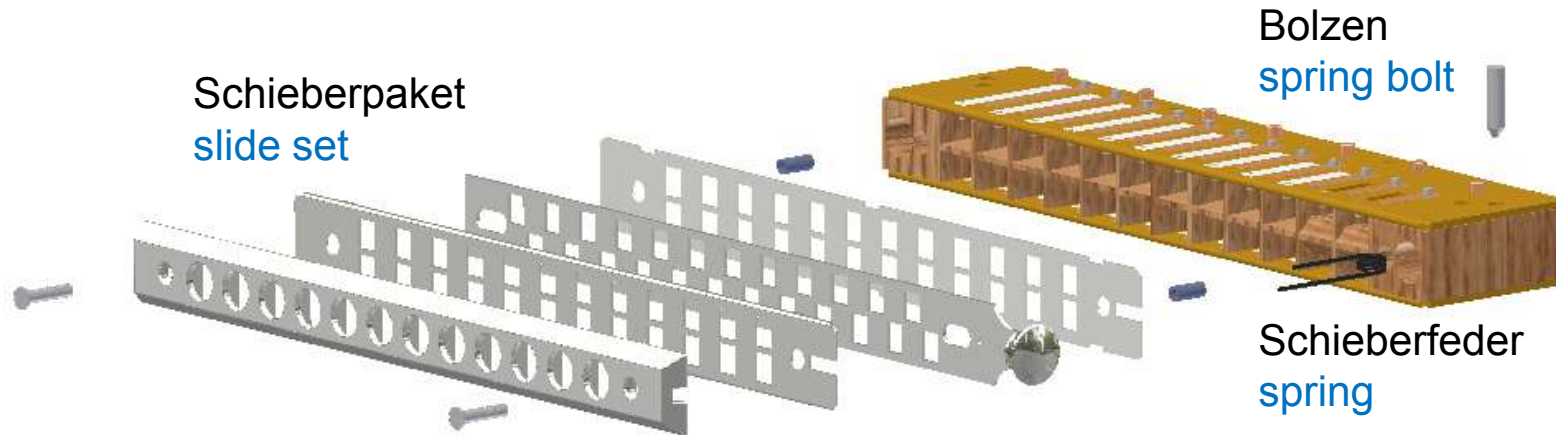
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning





1. Werkzeuge
Tools

2. Mundharmonika
Harmonica

3. Reinigung
Cleaning

4. Löseabstand
Reed gaps

5. Ventile
Valves

6. Montage
Assembly

7. Streifzungen
Reed touches

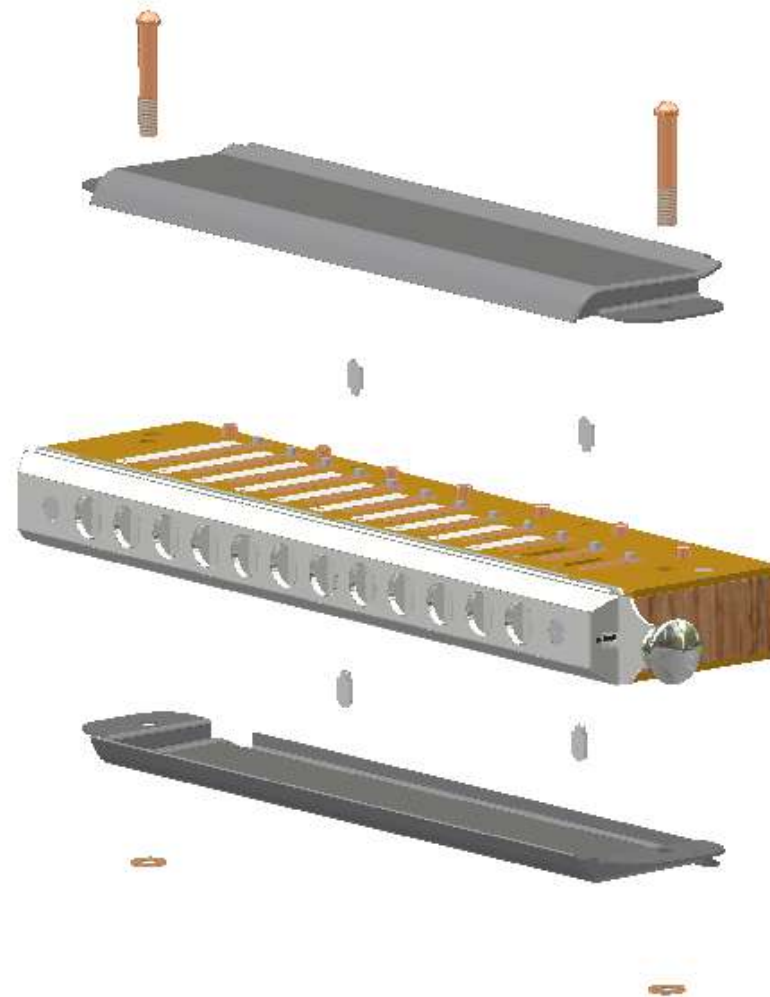
8. Stimmen
Tuning



Deckelschrauben

oberer Deckel

Deckelstützen



cover screws

top cover plate

cover brackets

Deckelstützen

unterer Deckel

Deckelmuttern

cover brackets

bottom cover plate

cover nut



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Regelmäßige Reinigung – höhere Lebenszeit
- Periodical cleaning – longer lifetime



Spiritus
ethyl alcohol



Fusselfreies Putztuch
cleaning cloth



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Deckel: Reinigung der Vorderkante
- Cover: Leading edge cleaning





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

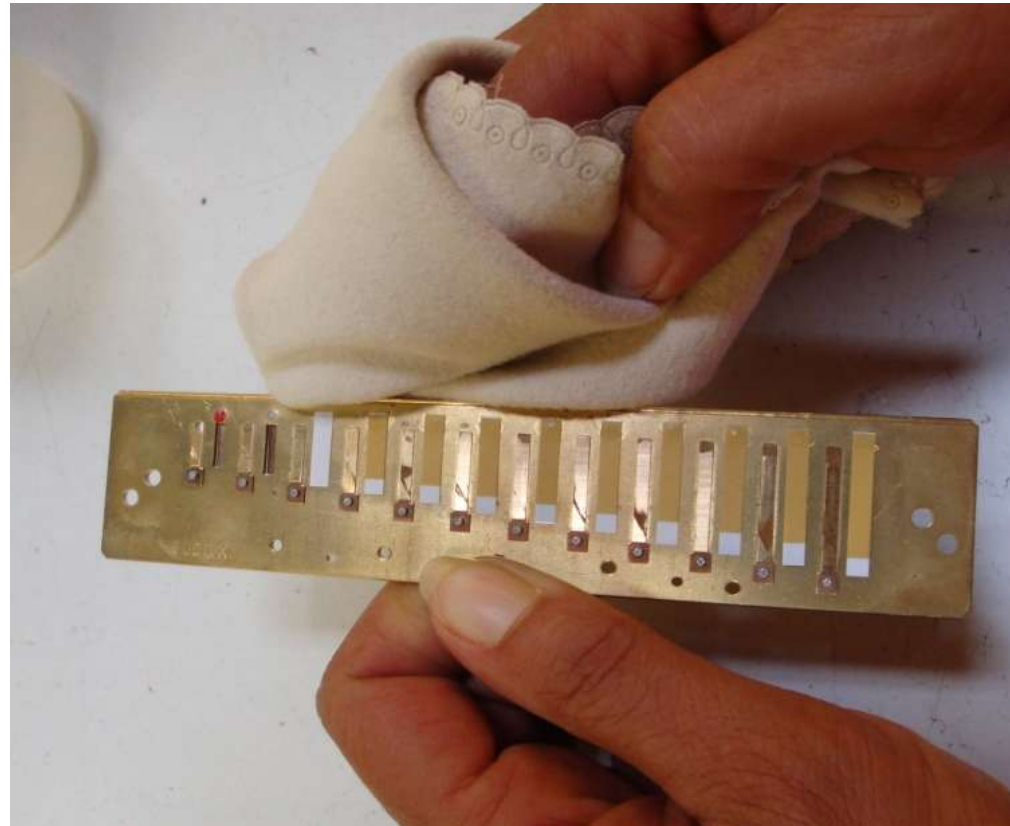
6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Stimmplatten: Reinigung der Deckelnut
- Reed plates: Cleaning cover groove





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

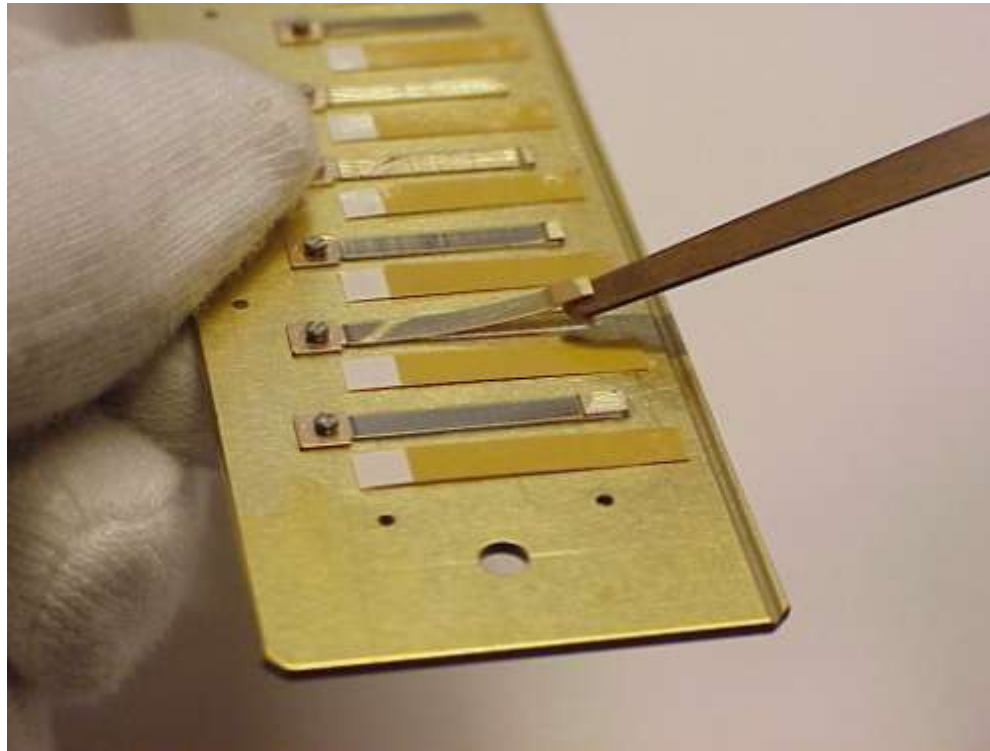
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



Stimmzungen leicht anzupfen um Schmutzpartikel zu lösen.

Pluck the reed to release dirt



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

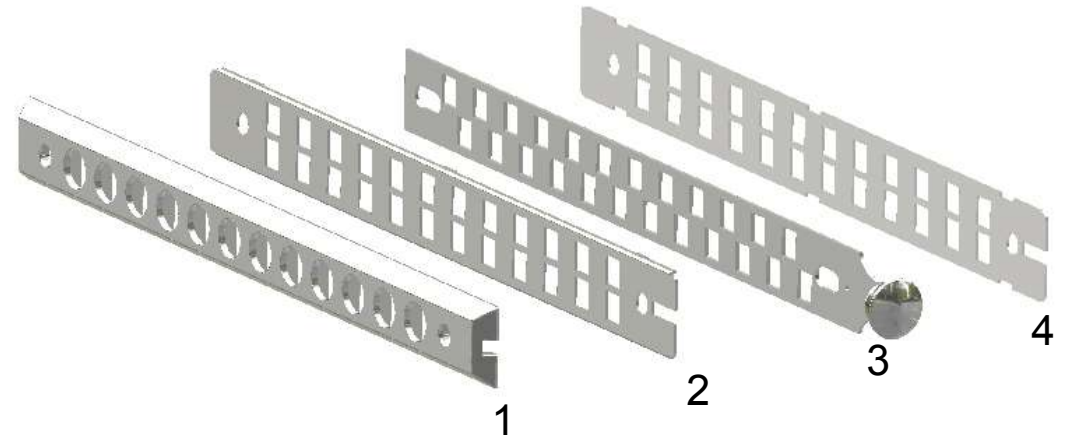
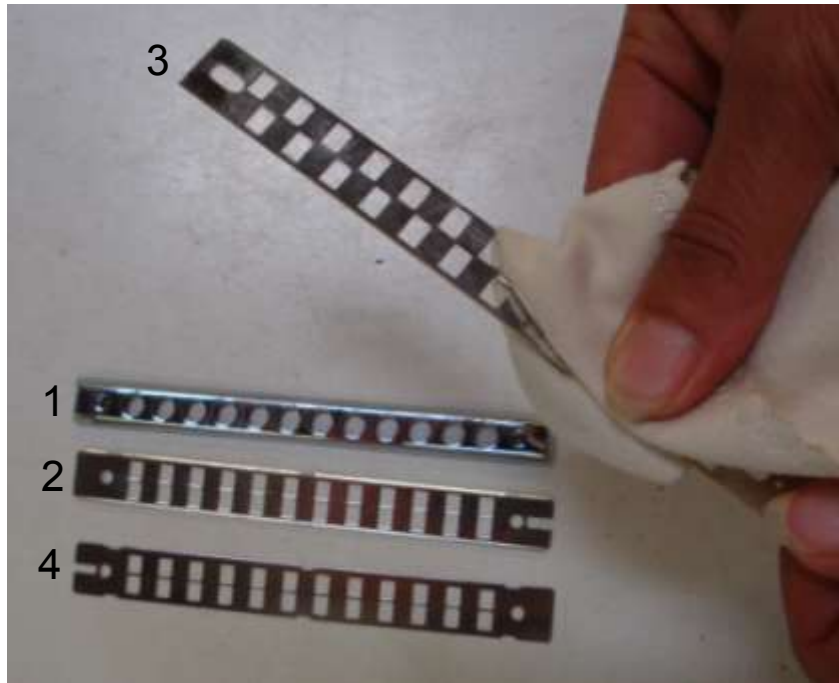
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Schieberpaket
- slide set



1. Mundstück/ mouth piece
2. Führungsschiene/ guiding bar
3. Schieber/ slide
4. Deckplatte/ cover plate



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

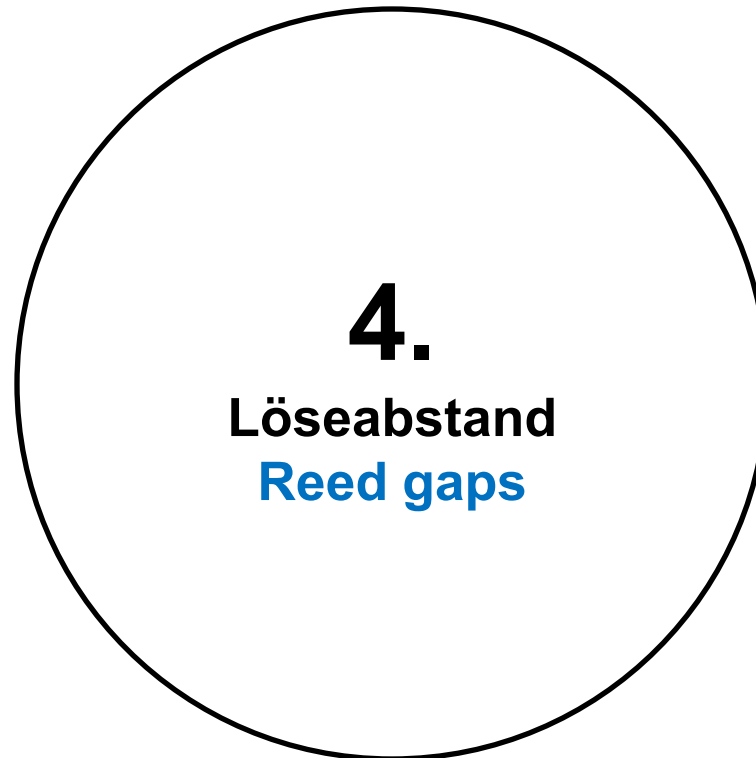
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Löseabstand wird geprüft; ggf. korrigiert.
- **Checking the distance**



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

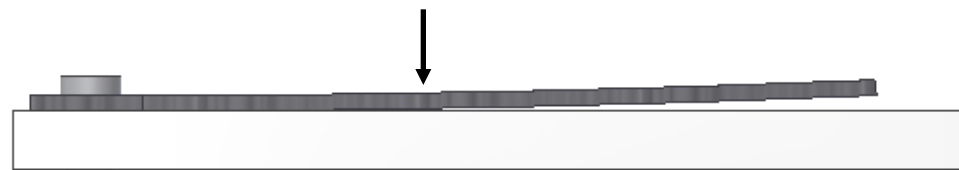
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Löseabstand höher stellen
- Adjustment of higher reed gap





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

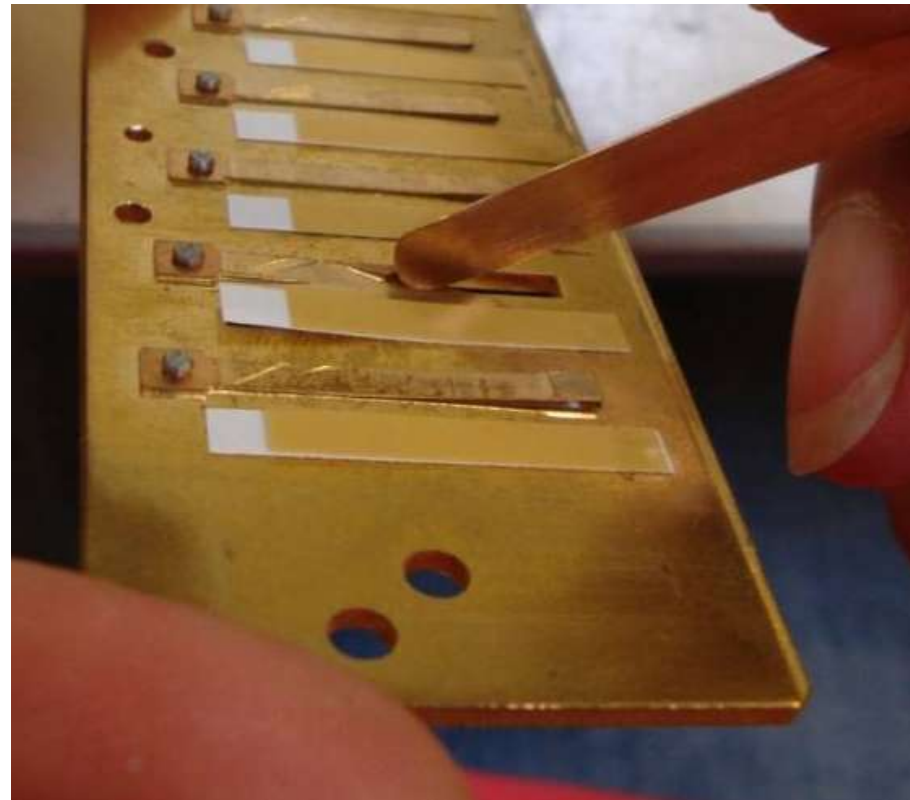
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Löseabstand niedriger stellen
- Adjustment of lower reed gap





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

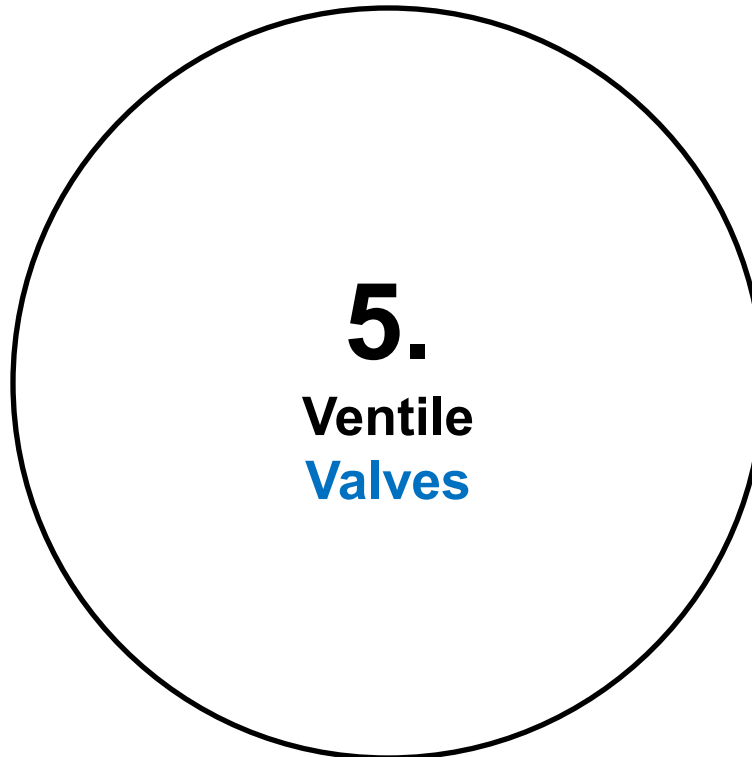
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

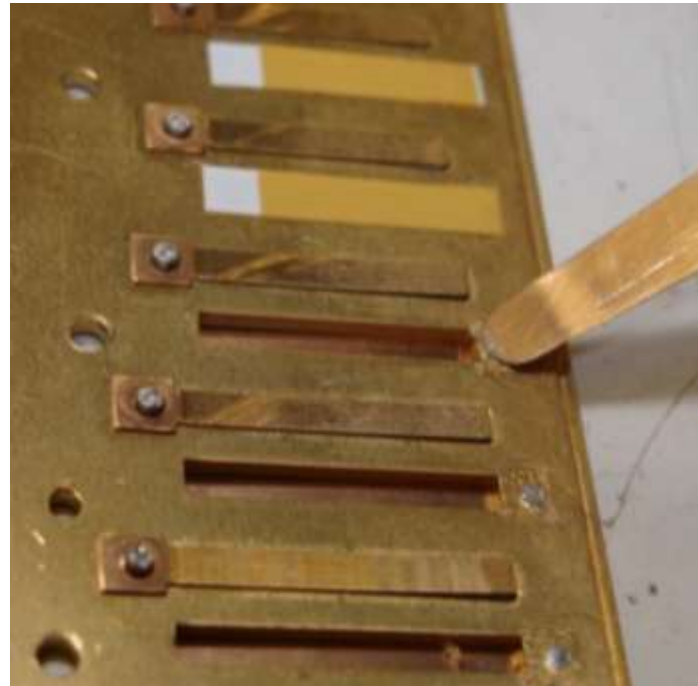
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Fehlende oder defekte Ventile ersetzen
- Replace missing or damaged valves



Kleberreste entfernen
Remove glue traces



1. Werkzeuge
Tools

2. Mundharmonika
Harmonica

3. Reinigung
Cleaning

4. Löseabstand
Reed gaps

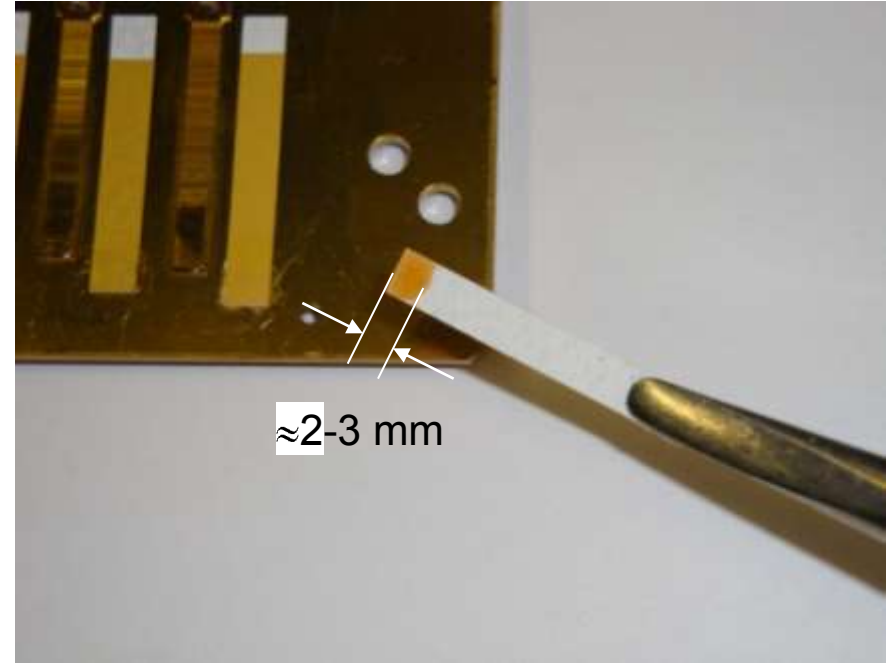
5. Ventile
Valves

6. Montage
Assembly

7. Streifungen
Reed touches

8. Stimmen
Tuning

- Fehlende oder defekte Ventile ersetzen
- Replace missing or damaged valves



Ventilende dünn mit Ventilkleber benetzen
Put a small amount of glue of the valve



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

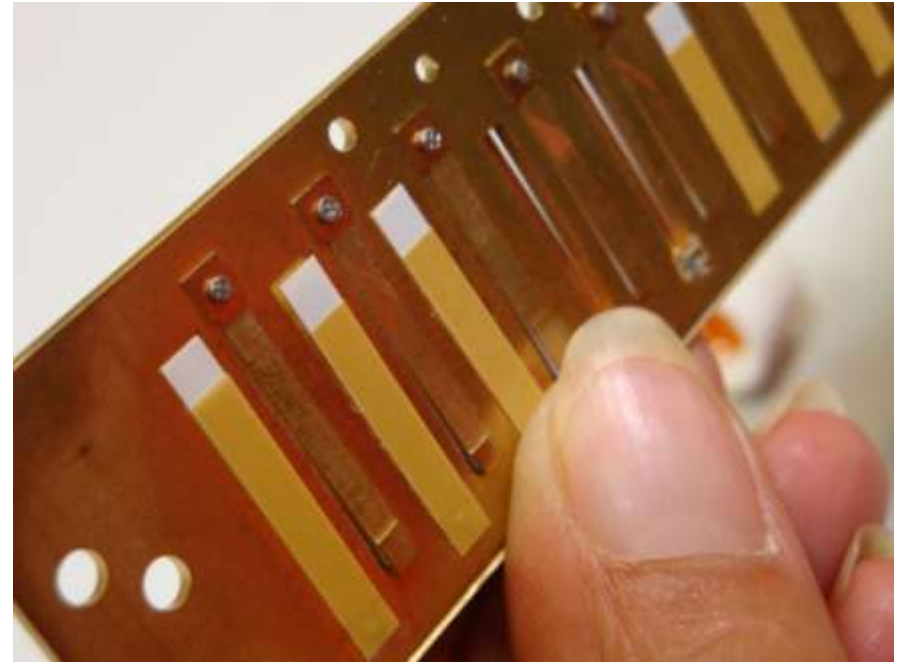
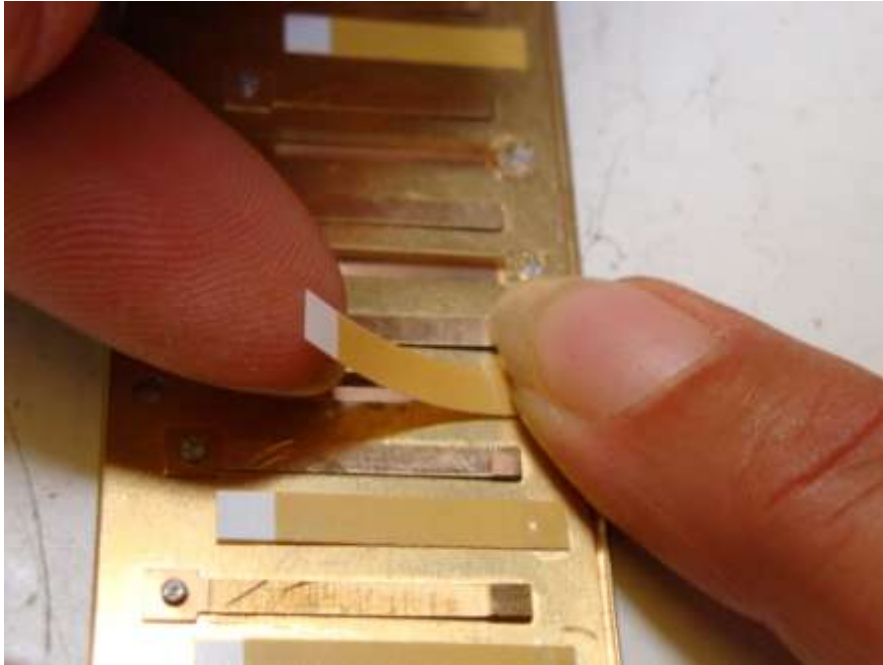
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Fehlende oder defekte Ventile ersetzen
- Replace missing or damaged valves



Ventil auf die Stimmplatte kleben und ausrichten
Bonding the valve of the reed and checking the adjustment



Trocknungszeit: 30 Minuten
drying time: 30 minutes



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

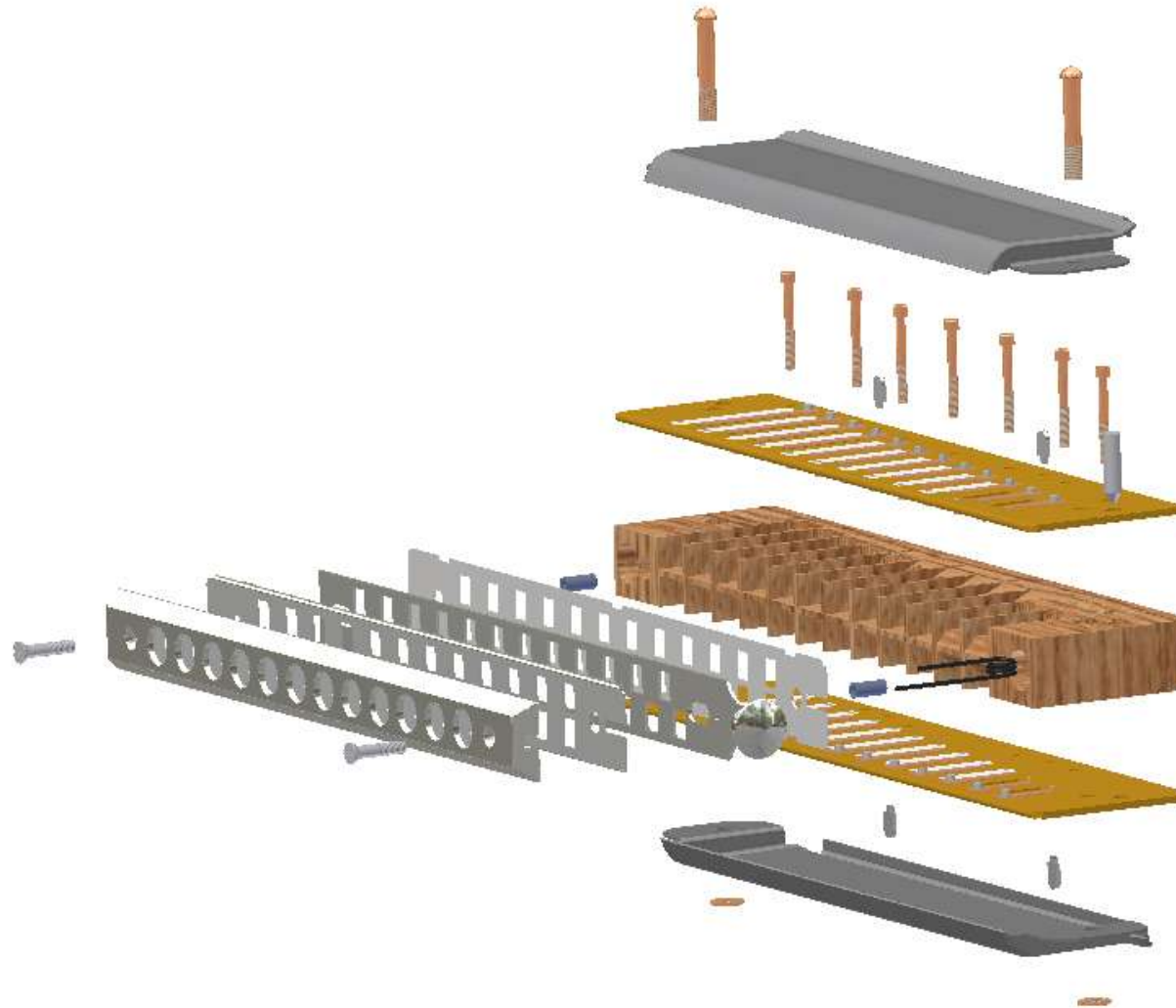
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

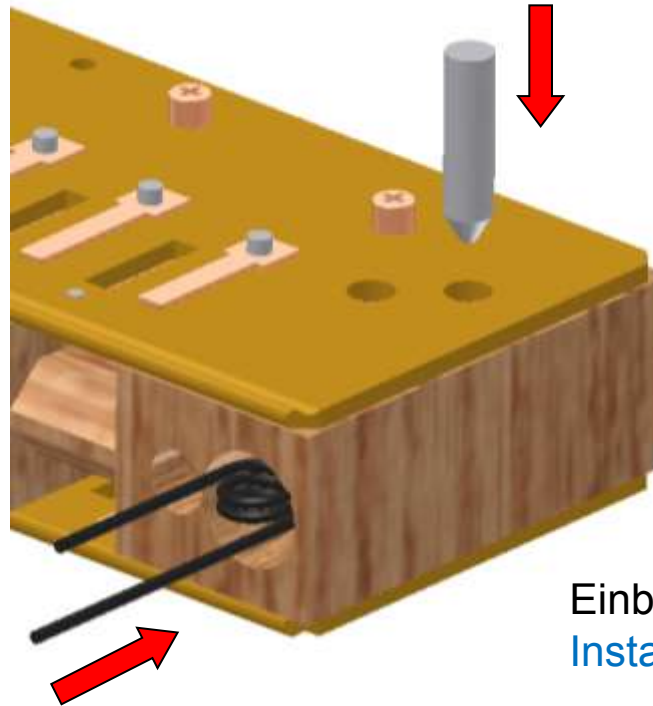
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



Einbau der Schieberfeder
Installation of the spring



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

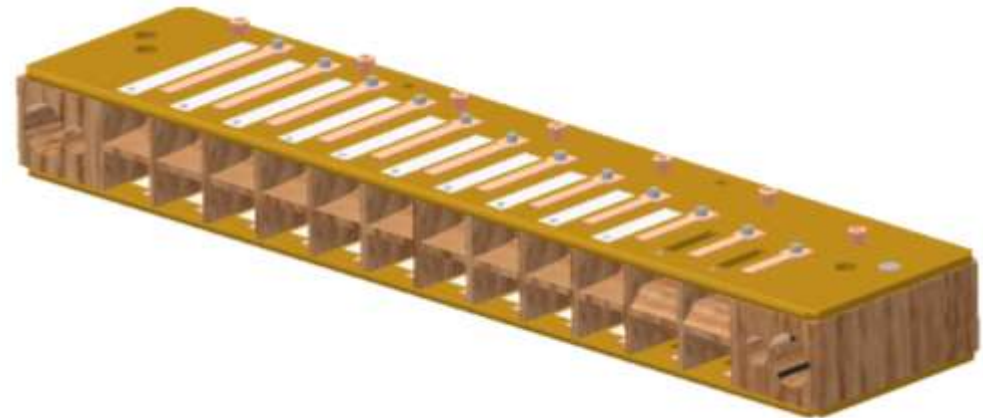
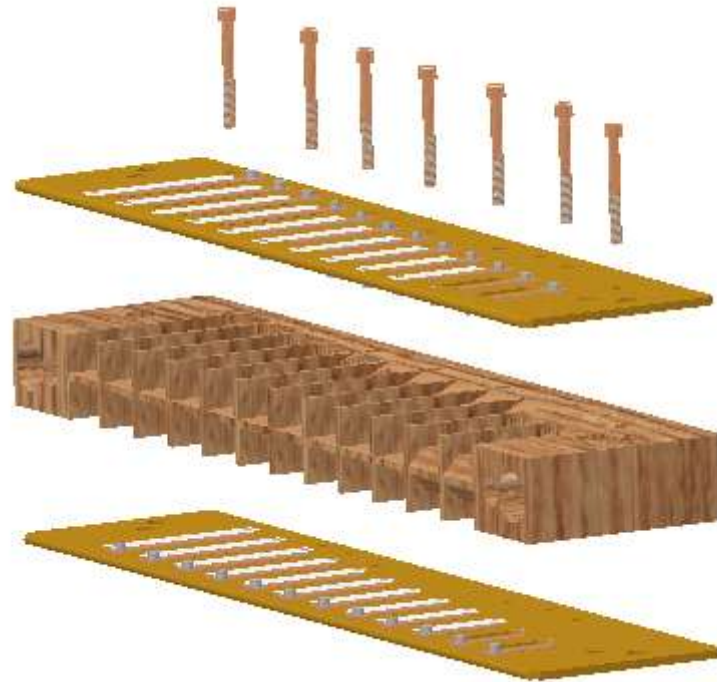
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



Stimmplatten auf den Kanzellenkörper schrauben
Screw the reedplates on the comb



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

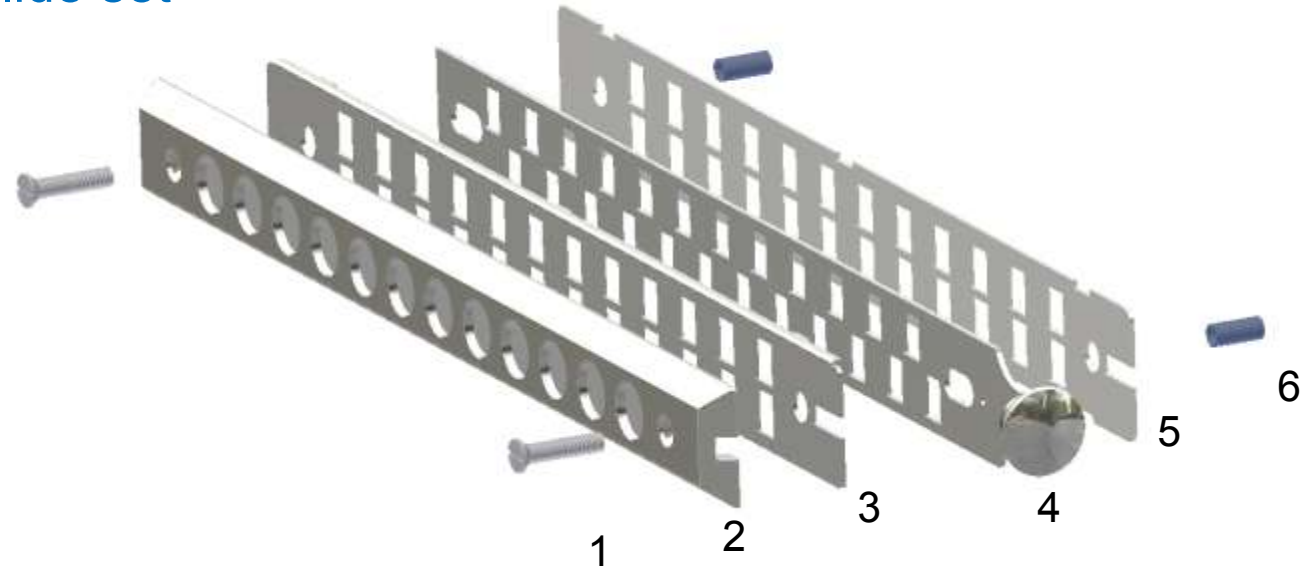
6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Schieberpaket zusammenbauen
- Mounting slide set



1. Mundstückschraube/ [mouth piece screw](#)
2. Mundstück/ [mouth piece](#)
3. Führungsschiene/ [guiding bar](#)
4. Schieber/ [slide](#)
5. Deckplatte/ [cover plate](#)
6. Pufferhülse/ [buffer](#)





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

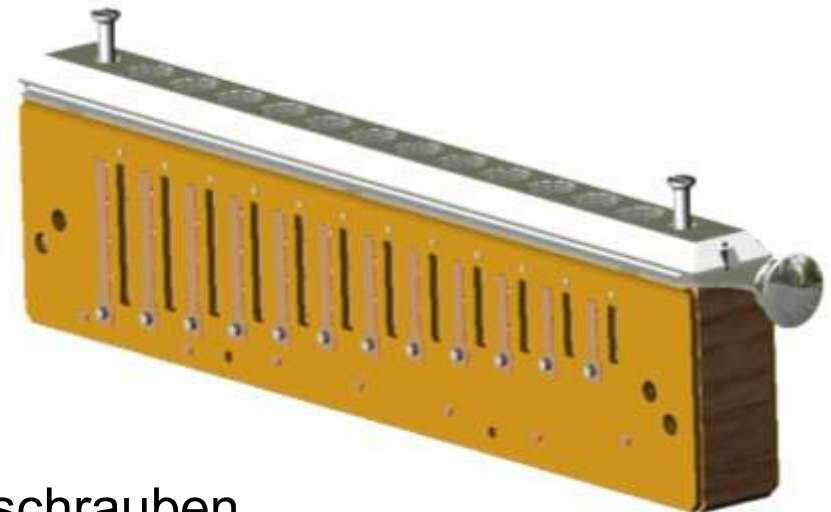
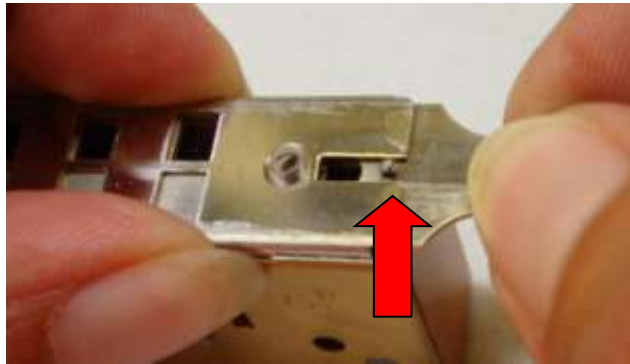
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Feder in Schieber einfädeln
- Put the spring in the slide hole



- Mundstück festschrauben
(nur so stark, dass Schieber noch läuft!)
- mounting mouthpiece
(be careful with the force of the screws)



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

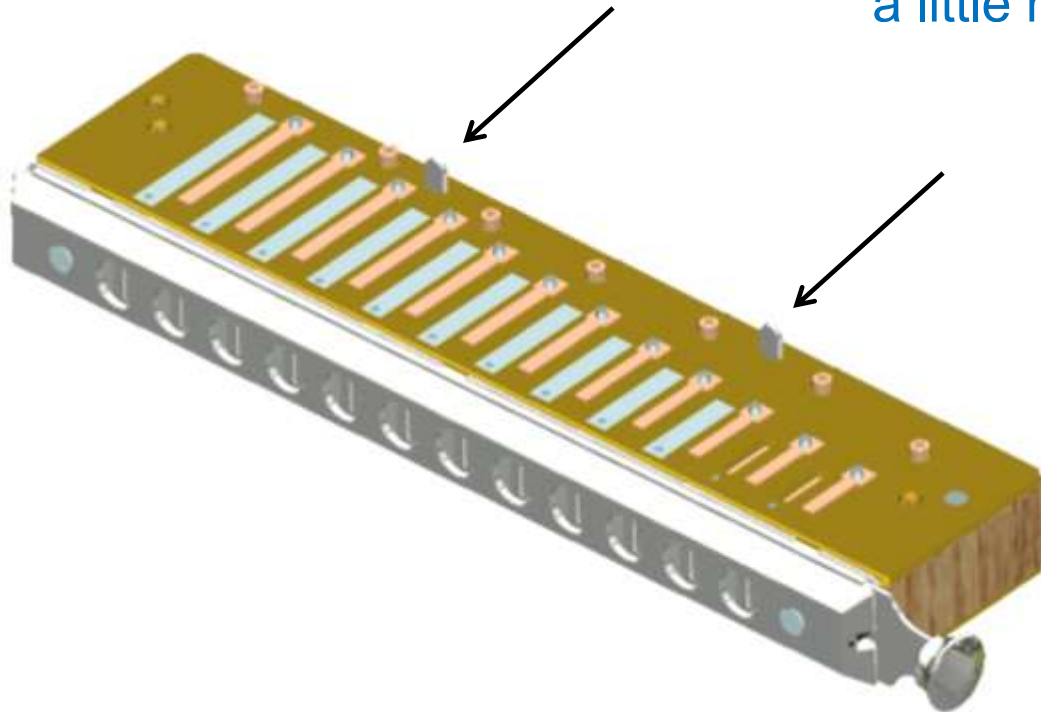
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Deckelstützen mit kl. Hammer einschlagen
- Punching the cover brackets with a little hammer





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

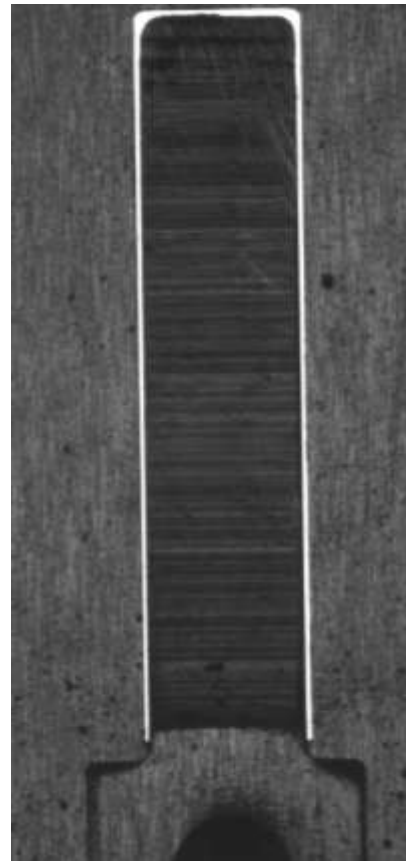
6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Ausrichten der Stimmzunge – Entfernen von Streifen
- Centering & adjusting the reeds





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

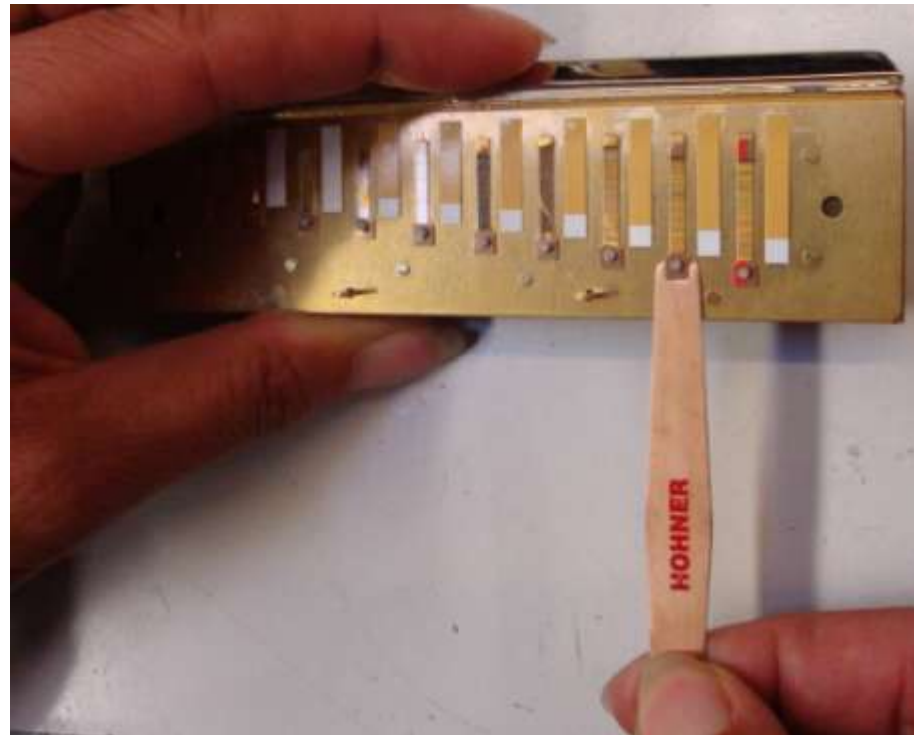
6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Ausrichten der Stimmzunge – Entfernen von Streifern
- Centering & adjusting the reeds





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

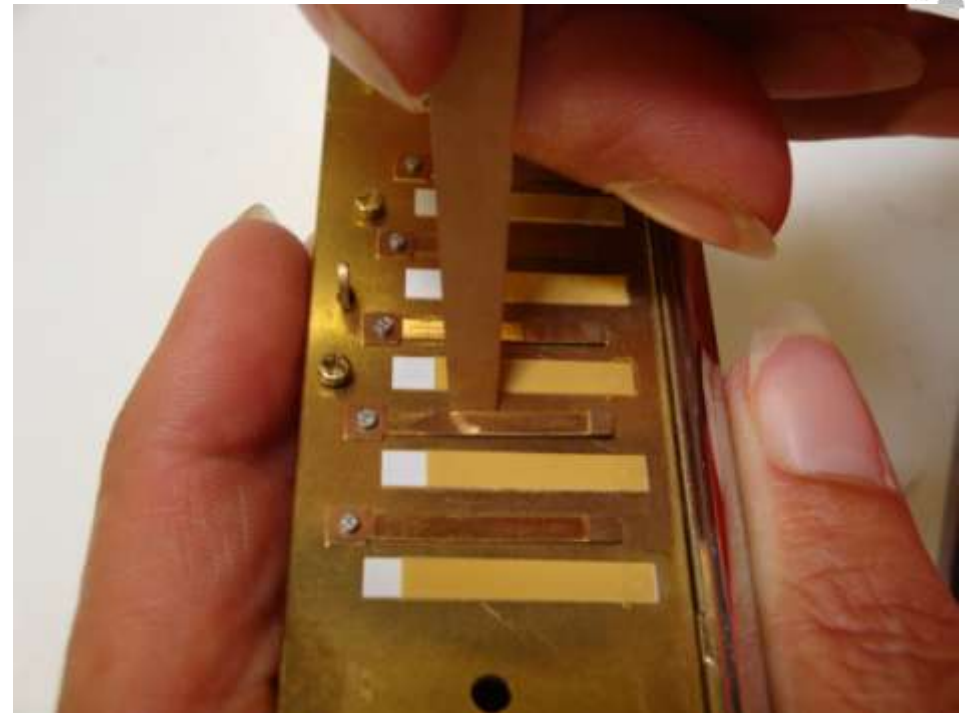
6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- Ausrichten der Stimmzunge – Entfernen von Streifern
- Centering & adjusting the reeds





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

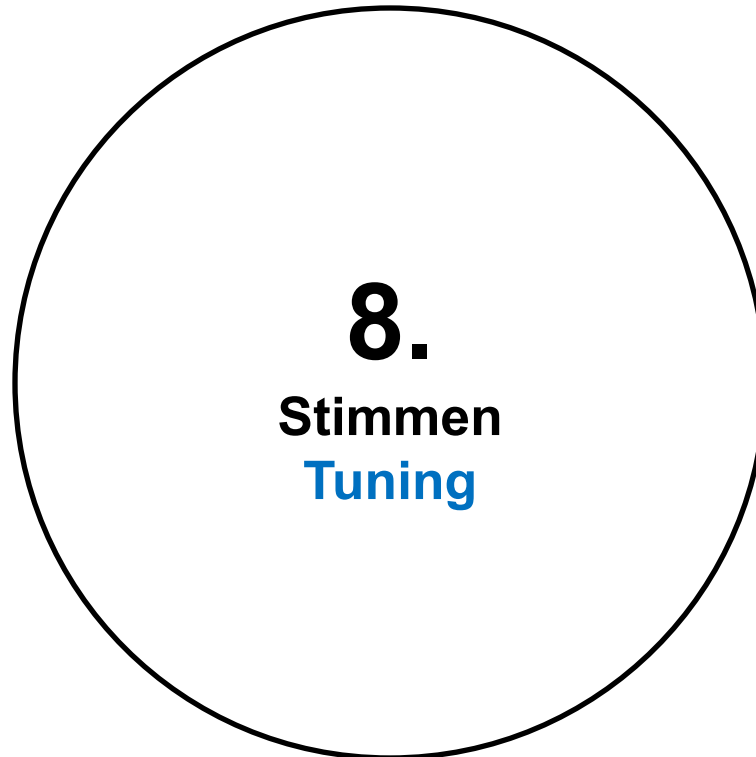
4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning





1. Werkzeuge
Tools

2. Mundharmonika
Harmonica

3. Reinigung
Cleaning

4. Löseabstand
Reed gaps

5. Ventile
Valves

6. Montage
Assembly

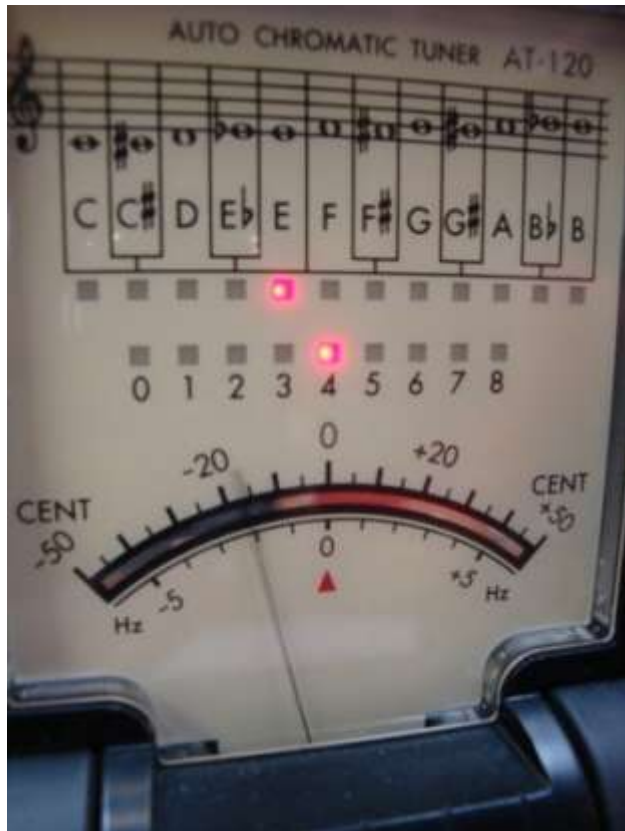
7. Streifungen
Reed touches

8. Stimmen
Tuning



- Stimmen
- Tuning

Ton zu tief
Note too low



Ton zu hoch
Note too high





1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

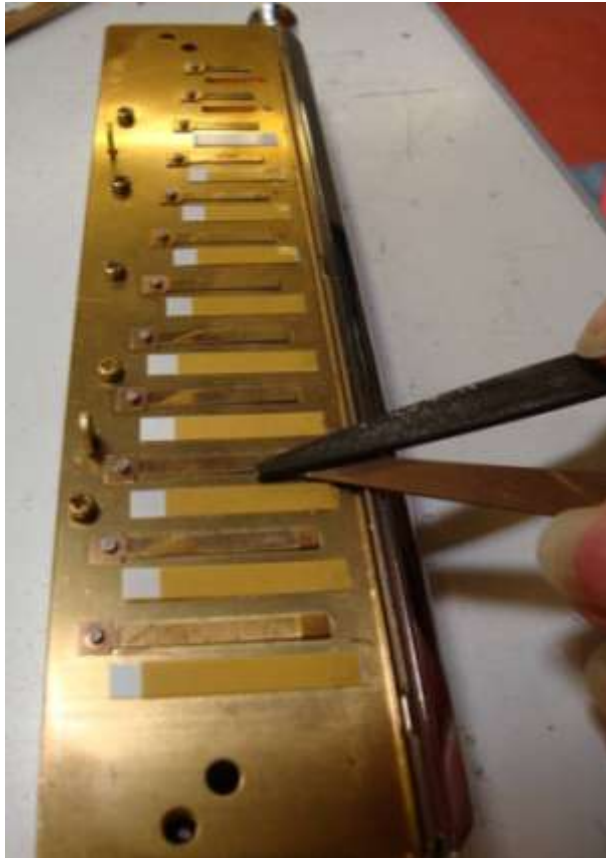
7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



- äußere Stimmzungen
- outer reeds

Ton zu tief
Note too low



- Löseblättchen unterlegen; auf dem vorderen Teil der Zunge feilen
- Slip the reed lifting blade under the free end of the reed; gently file a little off the upper surface of the tip with the file.



1. Werkzeuge
Tools

2. Mundharmonika
Harmonica

3. Reinigung
Cleaning

4. Löseabstand
Reed gaps

5. Ventile
Valves

6. Montage
Assembly

7. Streifzungen
Reed touches

8. Stimmen
Tuning

Ton zu tief Note too low

- innere Stimmzungen
■ inner reeds



- Die Angel durch den Kanal einführen und die Zunge leicht durch den Schlitz nach aussen heben
- Use the hook tool to push the free end of the reed through and out of the slot from inside the channel

- Löseblättchen unterlegen & auf dem vorderen Teil der Zunge feilen
- Slip the reed lifting blade under the free end of the reed; gently file a little off the upper surface of the tip with the file



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

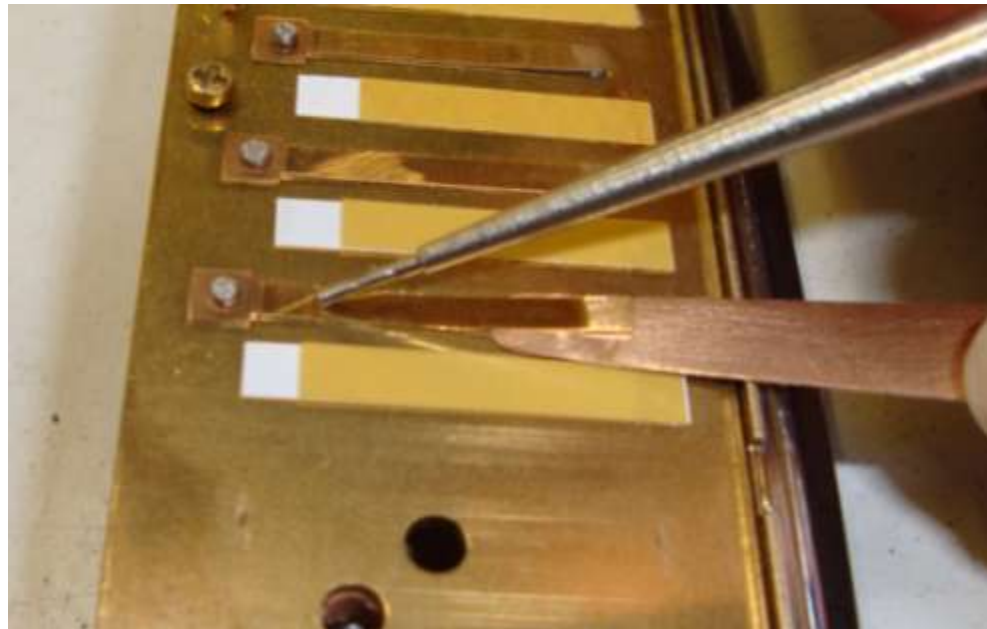
7.
Streifzungen
Reed touches

8.
Stimmen
Tuning



Ton zu hoch
Note too high

- äußere Stimmzungen
- outer reeds



- Löseblättchen unterlegen;
auf dem hinteren Teil der
Zunge feilen oder kratzen
- Slip the reed lifting blade
under the free end of the
reed; gently file a little off
the upper surface in front of
the rivet.



1. Werkzeuge
Tools

2. Mundharmonika
Harmonica

3. Reinigung
Cleaning

4. Löseabstand
Reed gaps

5. Ventile
Valves

6. Montage
Assembly

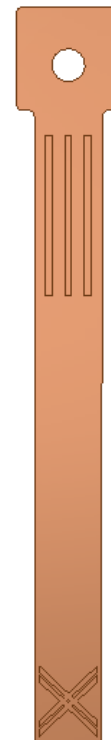
7. Streifzungen
Reed touches

8. Stimmen
Tuning



Ton zu hoch
Note too high

- innere Stimmzungen
inner reeds



- Ventil anheben oder entfernen und auf dem hinteren Teil der Zunge kratzen
- Lift or remove the valve and scratch at the end of the reed



1.
Werkzeuge
Tools

2.
Mundharmonika
Harmonica

3.
Reinigung
Cleaning

4.
Löseabstand
Reed gaps

5.
Ventile
Valves

6.
Montage
Assembly

7.
Streifzungen
Reed touches

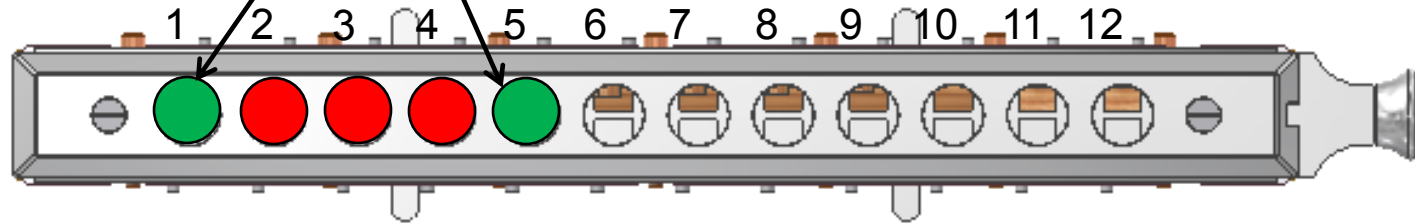
8.
Stimmen
Tuning



- Oktave stimmen
- Octave tuning

Chromonica (Kanäle):

Blasen & ziehen: 1+5, 2+6, 3+7, 4+8, 5+9, 6+10, 7+11, 8+12
Gleichtöne: 4+5, 8+9



Chromonica (Channels):

Blow & draw: 1+5, 2+6, 3+7, 4+8, 5+9, 6+10, 7+11, 8+12
Same tone: 4+5, 8+9



1. Werkzeuge
Tools

2. Mundharmonika
Harmonica

3. Reinigung
Cleaning

4. Löseabstand
Reed gaps

5. Ventile
Valves

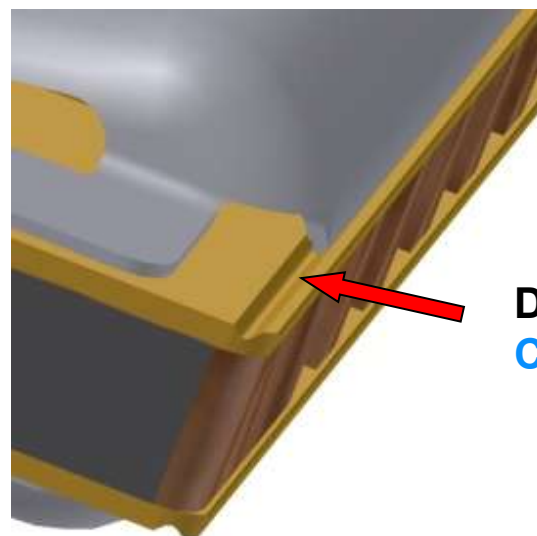
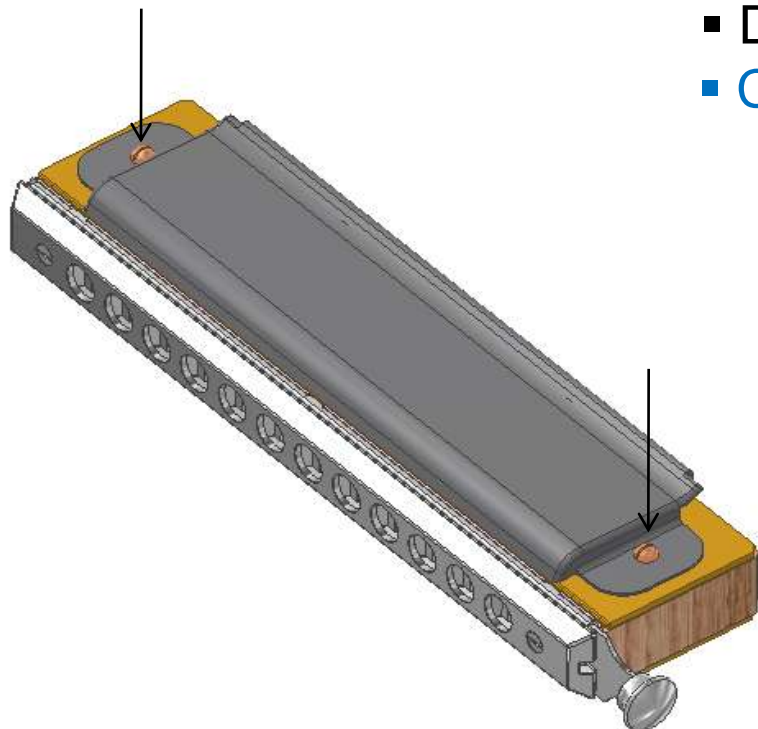
6. Montage
Assembly

7. Streifzungen
Reed touches

8. Stimmen
Tuning



- Deckelmontage
- Cover mounting



Deckelnut
Cover groove



Fragen?

Any Questions?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und
Ihr Interesse !

Thank you for your attention !

Ihr Hohner Service Team
Gabi Hand, Ciro Lenti, Christoph Meissner

