

# Sockelgerät

nach Prof. Hinz



## *Study model base unit*

*by Prof. Hinz*

Gebrauchsanleitung

*Instructions for use*



# Sockeln von Kiefermodellen

Das Sockelgerät von Prof. Dr. Hinz dient zur Fixierung dreidimensional orientierter Kiefermodelle. Durch das Sockeln mit Sockelgerät und -schalen wird eine einheitliche Form und Höhe der Kiefermodelle bestimmt. Die gesockelten Modelle sind durch die beiliegenden Stege fixierbar.

Die Plastik-Sockelformen sind dem internationalen Standard angepasst und haben eine unterschiedliche Form für das Ober- und Unterkiefermodell.

Die Sockelschalen sind für die kieferorthopädische Behandlung und für die Parodontologie in 2 verschiedenen Größen lieferbar.

Beim Sockeln der Modelle ist Folgendes zu beachten:

Die **Raphe-Median-Ebene** wird durch eine sagittal verlaufende Linie, die in den transparenten Teil des Sockelgerätes eingraviert ist, optisch benutzt, um die Oberkiefermitte zu fixieren.

Die **Tuber-Ebene** steht nach Einstellung der Raphe-Median-Ebene automatisch im rechten Winkel.

Die waagrecht zur Grundplatte des Sockelgerätes verlaufende **Okklusions-Ebene** ergibt sich aus den Auflagen der Prämolaren- und Molarenhöcker auf dem Sockeloberteil.

# 1. Arbeitsvorbereitung



Abdrücke flach ausgießen und anschließend die Modelle rundum beschleifen. Den Modellsockel leicht konisch beschneiden. Zähne und Umschlagfalte nachradieren.

Die Modellgrundfläche kurz wässern und dann die Raphe-Median-Ebene am Oberkiefermodell markieren.



Die Oberkieferschale in die Profile der senkrechten Sockelrückwand einführen und bis auf die Grundplatte absenken.

Die Anschlag-Arretierung des Sockelgerätes muss dabei senkrecht stehen.

Achten Sie darauf, dass sich das Modell in der Sockelschale in alle Richtungen bewegen lässt und kontrollieren Sie die richtige Modellhöhe mit Hilfe des transparenten Sockelschlittens.

## 2. Ausrichtung des Oberkiefermodells



Sockelgips in die Oberkieferschale füllen und den Gips kurz anziehen lassen. Dann das Oberkiefermodell auf den Gips setzen und den Sockelschlitten bis zum Anschlag absenken.

Der Sockelschlitten sollte mittig, nicht seitlich, nach unten geschoben werden.

Die führende Hand sollte an der Rückwand entlang geführt werden.



Das Oberkiefermodell nach der Kiefermitte am Sockelschlitten ausrichten.

Dann die Okklusionsebene durch Auflage der Prämolaren und Molarenhöcker auf dem Sockeloberteil bestimmen, dabei die distalen Flächen der Eckzähne zur vorderen Kante des Sockelgerätes einstellen.

Den Schlitten abnehmen und den Gips weiter anziehen lassen.

### 3. Platzierung des Unterkiefermodells



Nachdem der Gips gehärtet ist, die Sockelschale unter fließendem Wasser reinigen.

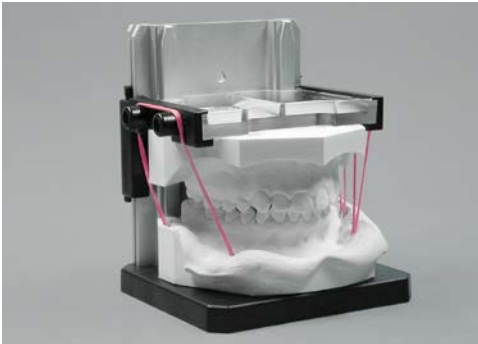
Danach fügen Sie das Oberkiefer- und das Unterkiefermodell mit dem Situationsbiss zusammen und fixieren diese Situation mit einem Gummiband am Sockelschlitten.



Stellen Sie die Anschlag-Arretierung des Sockelgerätes horizontal ein.

Dann die Unterkieferschale, wie bei Schritt 2 beschrieben, in das Sockelgerät einführen und mit Gips füllen.

## 4. Fertigstellung



Den Sockelschlitten mit dem befestigten Modellpaar in die Rückwand des Sockelgerätes einführen und langsam bis zum Anschlag absenken.

Nach kurzer Abbindezeit des Gipses das Gummiband entfernen und den Schlitten mit der Oberkieferschale abnehmen.

Danach den gesockelten Unterkiefer aus dem Schlitten nehmen und den überschüssigen Gips entfernen.

# Mounting of jaw models

The study model base unit by Prof. Dr. Hinz is suitable for locating three-dimensionally oriented jaw models. A uniform shape and height of the jaw models can be determined when using the study model base unit and base trays. The models can be fixed on the base unit with the webs supplied.

The plastic base trays are in conformity with international standards and are different in shape for maxilla and mandibula.

The base trays are available in two sizes for orthodontic treatment and periodontology.

Observe the following when using this unit:

The **median raphe plane** is used by a sagittal line engraved in the transparent part of the base unit to locate the centre of maxilla.

After the median raphe plane has been adjusted the **tuber plane** is automatically at right angle.

The **occlusal plane** running horizontally along the base plate of the base unit is obtained from the bicuspid cusps and molars resting on the upper part of base unit.

## 1. Preparation



*Pour the impressions with a flat base and grind the models all round. Trimming of the model base shall be slightly conical. Carve the teeth and vestibular fold. Briefly water the model base and mark the median raphe plane on the maxillary model.*



*Place the maxillary tray into the profiles of the vertical back wall of the base unit and lower it down to the base plate. For this, the stop lock of the base unit must be in vertical position. Make sure the model is movable in all directions and check the correct model height using the transparent base unit slide.*



## 2. Aligning the maxillary model



*Pour plaster into the maxillary tray and allow the plaster to set for a short time. Then place the maxillary model onto the plaster and lower the slide as far as it will go.*

*Make sure the slide is pushed downwards in the middle and not at the side. The pushing hand should run along the back wall.*



*Align the maxillary model to the maxillary centre using the base unit slide.*

*Now, determine the occlusal plane by placing the bicuspid and molar cusps on the upper part of base unit aligning the distal surfaces of the canine teeth to the front edge of the base unit.*

*Remove the slide and allow the plaster to continue setting.*

### **3. Locating the mandibular model**



*After plaster curing clean the tray under running water. Then, put together the maxillary model and mandibular model with the situation bite and secure this status using a rubber band.*



*Adjust the stop lock of the base unit in a horizontal manner. Then, insert the mandibular tray into the base unit as described on step 2 and fill it with plaster.*

## **Completion**



*Attach the base unit slide with the fixed models at the back wall of the base unit and slowly lower it before the models are lowered as far as it will go.*

*Allow to set the plaster for a short time, then remove the rubber band and take off the slide with the maxillary tray.*

*After that take the located mandibula from the slide and remove any excessive plaster.*

**außerdem erhältlich | also available:**



### **Sockelschalen**

Bestell-Nr. Artikel

**92 101** Sockelschalen normal

**92 002** Sockelschalen groß

### **Base trays**

Order No. Article

**92 101** Base trays normal

**92 002** Base trays large



### **Kiefermodell-Trays**

Bestell-Nr. Artikel

**92 220** Kiefermodell-Tray groß

**92 225** Kiefermodell-Tray normal

### **Jaw model trays**

Order No. Article

**92 220** Jaw model trays large

**92 225** Jaw model trays normal

Art.-Nr. 92005 | 02-2020



**Dr. Hinz Dental-Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**

Postfach 10 15 25 · 44604 Herne

info@dr-hinz-dental.de · www.dr-hinz-dental.de