

CHAMPIONS® SMART GRINDER Bedienungsanleitung

Erzeugen Sie in 8 Minuten aus
extrahierten Zähnen das beste
autologe Knochenaugmentat

Die Revolution für chirurgisch tätige Zahnarztpraxen
Macht andere Knochenersatzmaterialien überflüssig
Beste Patientenakzeptanz



Volumenerhalt
von Hart- und
Weichgewebe durch
Socket Preservation
mit dem
Smart Grinder



CHAMPIONS 

BITTE BEACHTEN:

Zeitweise wird der Zahn zwischen der Klinge und dem Kammerboden eingeklemmt und sperrt den Mahlvorgang. In solchen Fällen schalten Sie das Gerät bitte sofort aus, entfernen manuell den Zahn und versuchen es erneut. Andernfalls besteht die Gefahr der Motorüberhitzung und -beschädigung.

SCHRITT 1



VORBEREITEN DER ZÄHNE

- Zunächst müssen die extrahierten Zähne mechanisch mit der Turbine unter Wasserkühlung mithilfe einer handelsüblichen Diamantfräse (grün) gesäubert werden. Entfernen Sie alle iatrogen eingebrachten Füllungswerkstoffe sowie Wurzelfüllungsmaterialien, so dass nur noch die „sauberen“ Zähne übrig bleiben.
- Endodontisch behandelte Zähne können verwendet werden, eine sorgfältige Entfernung des Füllmaterials/Guttapercha, auch von retrograd, und/oder von Stiftaufbauten, ist jedoch erforderlich.
- Für das Augmentat dürfen ausschließlich patienteneigene Zähne verwendet werden. Die Zähne können auch schon Jahre zuvor entfernt worden sein.
- **Trocknen Sie anschließend die Zähne mit dem Luftbläser Ihrer Einheit.**

SCHRITT 2



VORBEREITEN DES SMART GRINDERS

- Setzen Sie die Mahlkammer auf die Oberseite des Smart Grinders.
- Bringen Sie den kleinen Pfeil auf der Kammer genau mit dem Pfeil des Basisgeräts zur Deckung.
- Drehen Sie die Kammer gegen den Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.
- Sobald sie eingerastet ist, wird die Anzeige LOCK auf der Kammer mit dem Pfeil auf dem Mahlgerät in Deckung gebracht.
- Schalten Sie den Smart Grinder ein, der Schalter befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

SCHRITT 3



MAHLVORGANG

- Legen Sie die gereinigten Zähne auf das Mahlsieb neben die Klingen.
- Schließen Sie den Kammerdeckel und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, bis er einrastet.

Bitte beachten Sie, dass die Mahlkammer ein Einmalprodukt ist, und bei einer Sterilisation im Autoklaven die Gefahr besteht, dass sowohl die Kammer als auch das Gerät selbst beschädigt werden können.



EINSTELLEN DER MAHLDAUER

- Drücken Sie den Knopf GRIND. Die Kontrolllampe GRIND leuchtet auf.
- Drücken Sie den Knopf UP und/oder DOWN, um die erwünschte Mahldauer einzustellen.

Wir empfehlen die Mahldauer von 3 Sekunden einzuhalten.



KONFIGURIEREN DER SORTIERZEIT

- Drücken Sie den Knopf SORT. Die Kontrolllampe SORT leuchtet auf.
- Drücken Sie den Knopf UP und/oder DOWN, um die erwünschte Sortierdauer einzustellen.

Wir empfehlen eine Sortierzeit von 10 Sekunden.



ZÄHNE MAHLEN UND SORTIEREN

- Drücken Sie auf den Knopf START, um den Mahlvorgang zu starten.
- Wenn nach dem Mahlvorgang noch große Stücke in der Mahlkapsel verbleiben, wiederholen Sie den GRIND/SORT-Vorgang wie oben beschrieben.

SCHRITT 4



ÖFFNEN DER AUFFANGSCHUBLADE

- Ziehen Sie die obere Auffangschublade heraus, die die Partikel mit einer Größe von 300–1.200 μm enthält.
- Die untere Schublade enthält Partikel mit einer Größe von weniger als 300 μm . Verwenden Sie diese, wenn Sie mehr Volumen benötigen.



SCHRITT 5

REINIGEN DER PARTIKEL



1.



2.
(optional)



3.

- Schütten Sie den Inhalt der oberen Auffangschublade in ein Dappenglas
- **1.** Füllen Sie das Dappenglas so weit mit der Reinigungslösung bis die Partikel vollständig bedeckt sind. Schließen Sie den Deckel des Behälters. **Wirkzeit: 5 Minuten.** Entfernen Sie nach der Wirkzeit die Lösung mithilfe eines sterilen Tupfers.
- **2. (Optional)** Wenn man mit dem blauen Fläschchen EDTA im Anschluss an den Cleanser arbeitet, so erfolgt eine partielle Demineralisation der Zahnoberflächen mit einer Tiefe von etwa 50 µm.
Füllen Sie das Dappenglas so weit mit EDTA bis die Partikel vollständig bedeckt sind. **Wirkzeit: 2 Minuten.** Entfernen Sie nach der Wirkzeit die Lösung mithilfe eines sterilen Tupfers.
- **3.** Bedecken Sie die Partikel im Dappenglas vollständig mit PBS. Schütteln Sie den Behälter nach 5–10 Sekunden etwas und lassen Sie ihn während der Wirkzeit stehen.
Wichtig: Verwenden Sie genügend PBS!
Wirkzeit: 2 x 1 Minute. Entfernen Sie jeweils nach der Wirkzeit die Lösung mithilfe eines sterilen Tupfers.

Das Augmentat ist bereit für die Anwendung.

Welcome
to the
future

