

## GEBRAUCHSANWEISUNG

### INDIKATIONEN

Cavitron®-Einsatzstücke müssen mit magnetostriktiven Ultraschall-Zahnsteinentfernungsgeräten verwendet werden.

Dies gilt für:

- alle allgemeinen Anwendungen zur Entfernung supra- und subgingivalen Zahnsteins
- Periododontale Mundreinigung bei allen Arten periodontaler Erkrankungen
- endodontische Verfahren

### KONTRAINDIKATIONEN

- Cavitron-Einsatzstücke dürfen nicht bei wiederherstellenden zahnmedizinischen Verfahren verwendet werden, bei denen es zur Kondensierung von Amalgam kommt.

### WARNHINWEISE

- Bei starker Nutzung sind die Einsätze nach Ablauf der Gewährleistungszeit zu entsorgen, um mögliche Brüche während der Verwendung sowie daraus resultierende Verletzungen zu vermeiden.
- Einsatz vorsichtig behandeln. Unsachgemäße Handhabung des Einsatzes, insbesondere der Einsatzspitze, kann zu Verletzungen und/oder Kreuzkontamination führen.
- Es wird nachdrücklich empfohlen, dass dieser Einsatz nur in Übereinstimmung mit den gültigen Verordnungen der Gesundheitsbehörde zur Infektionskontrolle in zahnärztlichen Einrichtungen verwendet wird.
- Nichtbeachtung der ordnungsgemäßen Sterilisationsverfahren und zugelassenen aseptischen Techniken für Cavitron-Einsätze kann zur Kreuzkontamination führen.

## **VORSICHTSMAßNAHMEN**

- Es obliegt der Verantwortung von Zahnärzten und Zahnarthelfern, Entscheidungen über den adäquaten Einsatz dieses Produkts zu treffen sowie die folgenden Punkte und Fakten zu kennen:
  - den Gesundheitszustand des Patienten
  - die durchzuführenden zahnärztlichen Verfahren
  - die einschlägigen branchenmäßigen und behördlichen Empfehlungen zur Infektionskontrolle in zahnärztlichen Einrichtungen
  - die Anforderungen und Bestimmungen zur sicheren Praxis der Zahnheilkunde sowie
  - diese Gebrauchsanweisung in ihrer Gesamtheit.
- Den Wassersprüher kontrollieren, um sicherzustellen, dass die Wasserspülung die Einsatzspitze erreicht. Den Lavageregler so einstellen, dass das Wasser (Lavage) in schnellen Tropfen fließt oder leicht spritzt (ca. 35 ml). Durch einen höheren Wasserfluss wird eine kühlere Spülung erzielt.

- Den Einsatz bitte nicht verbiegen oder verformen. Einsätze müssen immer mit Sorgfalt gehandhabt werden. Spitzen von Ultraschalleinsätzen, die verbogen, beschädigt oder verformt worden sind, können während der Verwendung brechen und müssen sofort entsorgt und ersetzt werden.
- Cavitron-Ultraschallscaler und Cavitron Ultraschall-Einsätze wurden auf Sicherheit und Wirksamkeit als System entwickelt und getestet. Die Verwendung anderer Ultraschallgeräte mit Cavitron-Instrumenten wurde nicht getestet und deren Anwendung kann sich negativ auf die Sicherheit und Effektivität Ihrer Cavitron-Ausrüstung und deren Garantie auswirken. Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Gerätes die Garantieerklärung.
- Ähnlich wie die Borsten einer Zahnbürste verschleißten auch die Ultraschall-Einsatzspitzen im Laufe des Gebrauchs. Sehen Sie hierzu die Leistungsindikatoren, die mit Ihrem Cavitron System oder den Einsätzen geliefert wurden sowie die Anleitung zur Nutzung der Leistungsindikatoren in dieser Gebrauchsanleitung.

**NEBENWIRKUNGEN:** Keine bekannt.

### **EINSTELLUNGEN FÜR DAS GERÄT**

- PEC, PEC-2, Focused Spray® Slimline®10S, L&R, Slimline®10S und L&R Einsatzstücke sollten bis zur mittleren Stufe eingesetzt werden.
- Alle anderen Cavitron Einsatzstücke können bis zur maximalen Stufe eingesetzt werden.

### **WAHL DES EINSATZSTÜCKS**

Die Wahl des Einsatzstücks richtet sich nach:

- Gesundheits- bzw. Krankheitszustand des Patienten
- Wurzelanatomie unter Berücksichtigung von Krümmungen und Gabelungen
- Art und Stelle der zu entfernenden Ablagerungen

### **Für die Entfernung grober Ablagerungen**

Classic P, TFI® und Focused Spray® Powerline™ Einsätze

### **Für die abschließende Feinreinigung**

Gerade Einsatzstücke vom Typ Focused Spray® Slimline®, Slimline® und Cavitron THINsert® für die Entfernung von leichtem Zahnstein und Zahnbelag in <4 mm tiefen Taschen. Linke und rechte Einsatzstücke vom Typ Focused Spray® Slimline® und Slimline® für die abschließende Feinreinigung; bietet ausgezeichneten Zugang und Anpassung an die Anatomie der Wurzel in >4 mm tiefen Taschen.

### **BETRIEBSANWEISUNGEN**

1. Das richtige Einsatzstück für den zu behandelnden Zahn oder die Wurzel auswählen.
2. Die niedrigste noch wirksame Leistungsstufe verwenden.
3. Die Wasserkontrolle einstellen, bis das Wasser (bzw. die

Spülung) fein versprüht wird.

4. Nur sehr leicht andrücken, Gerät wie einen Stift halten.
5. Eine leichte, aber stabile intraorale oder extraorale Stütze verwenden.
6. Einsatzstück so ansetzen, so dass die Spitze nicht auf die Zahnwurzeloberfläche trifft.



7. Leichte, sanfte und gleichmäßige Bewegungen ausführen.
8. Die Spitze des Einsatzstücks kontinuierlich mit horizontal vertikalen oder schräg übergreifenden, bürstenartigen Strichen in Bewegung halten.
9. Das nicht aktivierte Einsatzstück zur Sondierung/ Beurteilung der Wurzeloberfläche verwenden.

## O-RING-PFLEGE

Vor dem Aufstecken des Einsatzes in das Handstück sind die folgenden Schritte auszuführen, damit die Lebensdauer des O-Rings auf Cavitron Einsätzen verlängert wird:

- Füllen Sie das gesamte Handstück mit Wasser.
- O-Ring (schwarzes oder grünes Gummimaterial) mit Wasser befeuchten.
- Den Einsatz vorsichtig in das Handstück drehen, bis er vollständig eingesetzt ist.

## **VERFAHREN ZUR INFEKTIONSKONTROLLE**

### WARNHINWEISE

- Die Instrumente sind nach Empfang nicht steril und müssen vor Gebrauch den nachfolgenden Anweisungen entsprechend sterilisiert werden.

- Es empfiehlt sich nicht, Reinigungs- und Desinfektionsmittellösungen zu verwenden.

### **EINSCHRÄNKUNGEN**

- Wiederholte Reinigungs- und Sterilisationszyklen haben nur geringe Wirkung auf diese Instrumente. Die Lebensdauer wird üblicherweise durch Abnutzung und Schäden durch Gebrauch bestimmt.
- Vor Sterilisation keine chemischen Desinfektionsmittel verwenden, weil dadurch das Material beschädigt werden kann.
- Die Methoden der Desinfektion/Sterilisation mit Kaltflüssigkeit, der chemischen Dampfsterilisation und der Sterilisation durch Trockenluft wurden auf Wirksamkeit nicht getestet oder geprüft und werden nicht empfohlen.

### **ANWEISUNGEN**

#### **Verwendungsstelle:**

Verschmutzungen mit Wegwerftuch oder -papier entfernen.

#### **Umfassung und Transport:**

Geräte vor Beschädigung schützen. Instrumente müssen nach Gebrauch so schnell wie praktisch möglich wiederaufbereitet werden. Instrumente können verfärben oder korrodieren, wenn sie nass stehen gelassen werden.

#### **Reinigung: Automatisiert**

Kann unter Verwendung eines Ultraschallwasserbads für 15 Minuten gereinigt werden.

#### **Reinigung: Manuell**

Alle Instrumente unter fließendem Wasser spülen, damit grobe Überreste entfernt werden.

#### **Desinfektion:**

Zusätzliche Desinfektion vor der Sterilisation ist nicht notwendig.

#### **Verpackung:**

Instrumente in einen Papier- oder Papier-/Plastikbeutel für Dampfsterilisierung legen. Instrumente auf dazu geeignete

Instrumententabletts laden.

### **Sterilisation:**

Verwenden Sie einen Dampfautoklaven. Legen Sie die in Beutel gefüllten Instrumente in den Dampfautoklaven; bei Verwendung von Papier/Plastikbeuteln mit Papierseite nach oben.

Schwerkraft-Dampfsterilisation

Vollständiger Zyklus: 135 °C (275 °F) für 3,5 Minuten

Vorvakuum-Dampfsterilisation Vollständiger Zyklus: 132°C (270°F) für 3 Minuten

Alternativmethode: Legen Sie die Instrumente ohne Beutel in den Autoklaven und führen Sie die angegebenen Zyklen durch.

HINWEIS. Nicht in Beuteln sterilisierte Instrumente sollten sofort verwendet werden.

### **Trocknen:**

Zum Trocknen verwenden Sie den Trockenzyklus des Autoklaven. Den Trockenzyklus auf 20-30 Minuten einstellen.

### **Wartung und Überprüfung:**

- Optisch überprüfen, um sicherzustellen, dass die Kontamination vollständig entfernt ist.
- Optisch alle O-Ringe auf Abnutzung überprüfen. Abgenutzte O-Ringe ersetzen (siehe Anleitungen zum Ersatz der O-Ringe). Benetzen Sie die O-Ringe vor Gebrauch mit Wasser.
- Auf Verformung, Schaden oder Abnutzung überprüfen (siehe Anleitungen zu den Leistungsindikatoren). Beschädigte, abgenutzte oder korrosive Instrumente entsorgen.

### **Aufbewahrung:**

Instrumente müssen zur Bewahrung der Sterilität bis zur Anwendung in Beuteln aufbewahrt werden.

## **ZUR BENUTZUNG DER LEISTUNGSINDIKATOREN**

- 1) Für Leistungsindikatoren mit Kerben, halten Sie die Einsatzspitze flach gegen das passende Einsatzspitzendiagramm, wobei die markierte Linie an den Rand der Karte angelegt werden

sollte. Für Leistungsindikatoren ohne Kerben, lokalisieren Sie die entsprechende Grafik für das Einsatzstück Halten Sie die Griffoberseite bündig gegen die Kante des Abnutzungsprüfers. Drehen Sie das Einsatzstück, sodass die Spitze flach an der Karte ruht. Beurteilen Sie die Form des Einsatzstücks anhand der Grafik.

- 2) Vergleichen Sie die Länge der roten und blauen Linien.
- 3) Bewerten Sie die Spitzenform. Wenn die Form nicht dem Profil entspricht, Einsatzstück entsorgen.



Weitere Einsatzstücke können von Ihrem regionalen DENTSPLY Professional Distributor bestellt werden.

## GARANTIE

Die Garantie für Cavitron® Ultraschalleinsätze gilt für Schäden durch fehlerhaftes Material oder Defekte in der Herstellung für 90 Tage ab Kaufdatum. Die Garantie umfasst Einsätze, die von einem autorisierten DENTSPLY Vertragspartner vertrieben wurden, ausschließlich für den Erstkäufer und nur in den USA oder in Ländern, welche die spezifischen Garantieforderungen erfüllen. Für außerhalb der USA gekaufte Einsatzstücke gelten die Garantieb Bestimmungen des jeweiligen Landes.

Die vorliegende Garantie unterliegt folgenden Bestimmungen:

- 1) Einsatzstücke dürfen keinem Missbrauch, unsachgemäßer Handhabung oder Anwendung ausgesetzt werden.
- 2) Einsatzstücke dürfen keinem Missbrauch oder unsachgemäßen Reinigungs-, Desinfektions-, oder Sterilisationsverfahren ausgesetzt werden.

- 3) Verbiegen oder Verformen führt zum Erlöschen ihrer Garantie.
- 4) Die Verwendung von Einsatzstücken in anderen Einheiten als Cavitron Ultraschall-Systemen führt zum Erlöschen dieser Garantie.

Es bestehen keine ausdrücklichen oder implizierten Garantieleistungen, die sich über die hier beschriebenen Leistungen hinaus erstrecken. DENTSPLY übernimmt keine andere Haftung infolge Neben- oder Folgeschäden in Verbindung mit der Benutzung dieser Einheit und ermächtigt auch keine andere Person, diese an ihrer Stelle zu übernehmen.

Um Rückerstattung für fehlerhafte Cavitron Ultraschalleinsätze zu erhalten, müssen Sie das fehlerhafte Produkt, eine detaillierte Beschreibung des Fehlers und den Lieferschein innerhalb der Garantiefrist an den Händler oder Hersteller zurücksenden.

### **TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG:**

Für technische Unterstützung setzen Sie sich bitte mit Ihrer DENTSPLY-Vertretung vor Ort in Verbindung.