

## Zircut® Kronentrenner

Erstelldatum: 12.11.2013  
Überarbeitet am: 17.12.2019



\*Beispielabbildungen

## ÜBERSICHT

1. Anwenderkreis .....	2
2. Patientenzielgruppe .....	2
3. Material / Bestandteile .....	2
4. Produktbeschreibung .....	2
5. Indikation .....	2
6. Kontraindikation.....	2
7. Anwendungsweise .....	2
8. Drehzahlvorgaben .....	2
9. Maximale Einsatzhäufigkeit rotierender Instrumente .....	3
10. Wiederaufbereitung .....	3
11. Lagerung.....	3
12. Schutzmaßnahmen / Warnhinweise .....	3
13. Restrisiken.....	3
14. Rückverfolgbarkeit.....	3
15. Entsorgung .....	3
16. Meldung an Behörden .....	3
17. Symbolerklärungen.....	4

## Zircut® Kronentrenner

Erstelldatum: 12.11.2013

Überarbeitet am: 17.12.2019

### 1. Anwenderkreis

Diese Instrumente dürfen nur von qualifizierten Personen in Zahnarztpraxen oder Kliniken verwendet werden.

- Zahnärzte
- Kieferchirurgen / Dental- und Oralchirurgen

### 2. Patientenzielgruppe

Patienten mit zahnmedizinischer Indikation im beschriebenen Indikations- und Anwendungsgebiet.

### 3. Material / Bestandteile

- Instrumente aus Medizinstahl (nichtrostendem Stahl, martensitisch) mit Diamantbeschichtung
  - Gleichmäßige 2-Lagen-Beschichtung mit Naturdiamant

*Zusätzliche Beschichtungen: Arbeitsteil und Schaft vergoldet*

### 4. Produktbeschreibung

Die Zircut® Kronentrenner dienen zum Trennen aller vollkeramischen Kronen und Brücken, insbesondere aus Zirkon. Sie bieten eine extrem hohe Schneideffizienz und sind mehrfach verwendbar. Das Design und die Diamantierung des Zircut® sind auf optimierte Kühlung ausgelegt, wodurch das Risiko einer Pulpa-Schädigung aufgrund von Hitzeentwicklung während des Trennvorgangs vermieden werden kann.

### 5. Indikation

- Entfernung von Zahnersatz (Kronen und Brücken) aus Zirkondioxid oder Vollkeramik wie Lithiumdisilikat

### 6. Kontraindikation


- Die Instrumente dürfen nicht außerhalb des angegebenen Indikations- bzw. Anwendungsbereichs angewendet werden
- Zu hohe Temperatur aufgrund ungenügender Wasserkühlung sind zu vermeiden (Schädigung der Pulpa)
- Die angegebenen Drehzahlen dürfen nicht überschritten werden (Bruch- / Verletzungsgefahr)
- Ein Verklemmen und/oder eine hebelnde Arbeitsweise ist zu unterlassen (Bruch- / Verletzungsgefahr)
- Kontakt mit Weichgewebe ist unbedingt zu vermeiden (hohes Verletzungsrisiko)

### 7. Anwendungsweise

- Instrument so tief wie möglich einspannen (Bei zu kurzem Einspannen besteht Verletzungsgefahr!)
- Für optimale Leistung die empfohlenen Richtdrehzahlen gemäß der angefügten Tabelle einhalten
- Instrument nur stillstehend in die Mundhöhle einbringen, da ansonsten Verletzungsgefahr der Mundöffnung besteht
- Bevor das Instrument den Zahn / das Material berührt muss dieses auf Drehzahl gebracht werden.
- Da der Scheibendurchmesser größer als 3,1mm ist, empfehlen wir die Wasserkühlung auf Minimum von 150ml/min zu erhöhen.
- Anpressdruck und Geschwindigkeit (UpM) sind von der Kronenstärke und Antrieb abhängig. Je höher die Geschwindigkeit (UpM) ist, umso geringer ist der Anpressdruck zu wählen. Die Hinweise des Turbinenherstellers sind zu beachten.
- Sind die Kronenwände zu ca. 50% geschlitzt, kann die Krone durch Sprengen des Schlitzes problemlos entfernt werden.

### 8. Drehzahlvorgaben

Maximale Drehzahlen für Zircut® Kronentrenner

Anschlusstyp	Instrument	 Drehzahl
WST / HST	Zircut® Kronentrenner	15' – 25.000 UpM

## Zircut® Kronentrenner

Erstelldatum: 12.11.2013

Überarbeitet am: 17.12.2019

### 9. Maximale Einsatzhäufigkeit rotierender Instrumente

Die folgenden Werte sind Richtwerte und können je nach Anwendung abweichen, dürfen aber die maximal zulässige Zyklenzahl der Aufbereitung nicht überschreiten:

- Diamantierte Instrumente **30x**

### 10. Wiederaufbereitung

Aufbereitung (Reinigung, Desinfektion und Sterilisation) siehe separate Aufbereitungsanweisung.

### 11. Lagerung

- Instrumente nicht in Kunststofftüten lagern (Verletzte Kunststofftüten können eine unbemerkte Kontaminierung der Instrumente ermöglichen)
- Trocken lagern



### 12. Schutzmaßnahmen / Warnhinweise

Zur eigenen Sicherheit bitte persönliche Schutzausrüstung tragen (Schutzhandschuhe, -brille, -maske)

### 13. Restrisiken

Restrisiken können bei einer groben Fehlanwendung darin bestehen, dass das Instrument während des Einsatzes bricht bzw. sich verformt oder dass aufgrund einer Kontamination, infolge einer unsachgemäßen Sterilisierung der Patient, Anwender und/oder Dritte verletzt oder geschädigt werden kann.

Die Diamanten der Zircut® Kronentrenner sind in einer Nickelschicht eingebettet. Eine Weiterbenutzung der Instrumente trotz bereits abgetragener Diamantschicht kann eine Nickelkontamination des intraoralen Milieus mit Sensibilisierung des Patienten zur Folge haben. Bei fachgerechtem Gebrauch sind keine allergischen Reaktionen von Patienten bekannt.

Zusätzlich dazu sind folgende weitere Restrisiken vorhanden, in Bezug auf mögliche vorhersehbare Anwendungsfehler, welche eine Schädigung des Patienten zur Folge haben können:

- Verwendung von zu geringen / zu hohen Drehzahlen
- Kontraindizierte Anwendungsweise
- Fehlende / Mangelhafte Wasserkühlung

Die benannten Restrisiken gelten als höchst unwahrscheinlich und sind bei korrekter Anwendung und Handhabung über den Lebenszyklus des Instruments nicht zu erwarten.

### 14. Rückverfolgbarkeit

Um die Rückverfolgbarkeit der Instrumente (über die Lot-Nr.) während ihrer gesamten Anwendung sicherzustellen, empfehlen wir die Originalverpackung auch während der Nutzungsphase aufzubewahren.

### 15. Entsorgung

Defekte oder verbrauchte Instrumente sind vor der Entsorgung zu sterilisieren, um ein Übertragen von Keimen zu vermeiden. Aufgrund möglicher scharfer Kanten am Instrument bitten wir um zusätzliche Vorsicht!

Anschließend können die Instrumente im allgemeinen Klinikabfall entsorgt werden.

### 16. Meldung an Behörden

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt auftretenden schwerwiegenden Vorkommnisse sind unverzüglich dem Hersteller und der zuständigen nationalen Behörde Ihres Landes zu melden.












DFS-Diamon GmbH  
Ländenstraße 1  
93339 Riedenburg  
Germany

CE 0297

## Zircut® Kronentrenner

Erstelldatum: 12.11.2013  
Überarbeitet am: 17.12.2019

### 17. Symbolerklärungen

Piktogramm	Norm / Richtlinie	Erklärung
	EU RL 93/42/EWG (MDD)	Bestätigung der Produktkonformität, in Bezug auf die genannte europäische Richtlinie sowie die Kennnummer einer benannten Stelle, welche diese Produktkonformität bestätigt hat.
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.1)	Hersteller
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.3)	Herstellungsdatum
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.4.3)	Gebrauchsanweisung beachten
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.3.4)	Trocken aufbewahren
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.4.4)	Achtung!
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.6)	Artikelnummer
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.5)	Fertigungslosnummer, Charge
	-	Hinweis auf ein Medizinprodukt