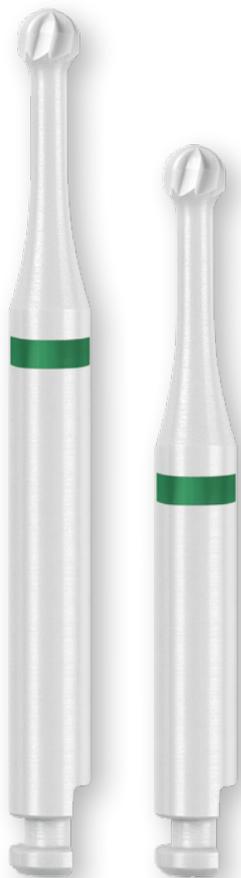




# Exkavieren | K1SM



Deutsches Patent 10 2006 018 933  
Europäisches Patent EP 1 849 429

## Hochleistungskeramik für taktiles Exkavieren.

Keramik bewährt sich seit Jahrzehnten als Werkstoff mit herausragenden Eigenschaften in vielen Anwendungsgebieten. Komet leistete Pionierarbeit und nutzte dieses Material erstmals als Werkstoff für rotierende Instrumente. Der Erfolg der CeraLine ist so überwältigend, dass die Vorteile der yttriumteilstabilisierten Zirkon- und Aluminiumoxidkeramik nun auch in das Feld des Exkavierens übertragen werden können.

Studien der Universität Münster bzw. der Queen Mary University of London unterstreichen die hohe Qualität des CeraBur® K1SM. So konnte die Studie der Universität Münster die Leistungsfähigkeit des CeraBur K1SM nachweisen.\*

Die Studie der Queen Mary University of London belegt, dass die Lebensdauer des K1SM dreimal so lang ist wie die eines Hartmetall-Rosenbohrers.\*\*

Der CeraBur ermöglicht ein kontrolliertes, taktiles Exkavieren. Der Anwender kann es spüren, wenn er das kariöse, weiche Dentin verlässt.

\* Priv.-Doz. Dr. Till Dammaschke, Dr. Aleksandra Vesnić, Prof. Dr. Edgar Schäfer, Westfälische Wilhelms-Universität, Poliklinik für Zahnerhaltung, Münster;  
In vitro comparison of ceramic burs and conventional tungsten carbide burs in dentin caries excavation; *Quintessence International, Volume 39, Ausgabe 6 (Juni 2008), S. 495 - 499*

\*\* Hr. Nawar Al-Zebari, Queen Mary University of London; Cutting efficiency and longevity of novel ceramic and conventional dental burs; 07/2013

## Indikationen:

1. Taktiler Exkavieren mit K1SM.204.014.
2. Der lange Schaft ermöglicht den leichten Zugang in tiefe Kavitäten (K1SM.205.023).

## Kontraindikationen:

Hebelwirkungen, die zu Verkantungen führen können.



## Anwendungshinweise:

- Der Einsatz erfolgt bei  $\omega_{opt.} 1.500 \text{ min}^{-1}$  unter Einsatz von Spraykühlung.
- Die maximale Drehzahl beträgt  $\omega_{max.} 40.000 \text{ min}^{-1}$
- Zur Reinigung des Instrumentes sollen nur Nylonbürsten verwendet werden. Metallbürsten könnten abriebbedingte Verfärbungen am Instrument erzeugen.

### Schaft 204:

- 
- K1SM.204.008
  - K1SM.204.010
  - K1SM.204.012
  - K1SM.204.014
  - K1SM.204.016
  - K1SM.204.018
  - K1SM.204.021
  - K1SM.204.023
  - K1SM.204.027

### Schaft 205:

- 
- K1SM.205.010
  - K1SM.205.012
  - K1SM.205.014
  - K1SM.205.016
  - K1SM.205.018
  - K1SM.205.021
  - K1SM.205.023

### Tipp:

Für pulpanahes Exkavieren empfehlen wir zusätzlich unseren selbstlimitierenden PolyBur®, dessen Schneiden auf gesundem, harten Dentin verstopfen.



P1.204.014/018/023

Gebrauchsmuster, Patente  
DE 10 2008 010 049 · EP 2 260 787

### Set 4547.204

mit je 2 Instrumenten der Größen  
010, 014, 018 und 023

Zusätzlich im 205er-Schaft  
erhältlich (Set 4547.205)