



# CeraLine – Instrumente aus Hochleistungskeramik.

---





### Ein Multitalent macht Karriere

Keramik bewährt sich seit Jahrzehnten als Werkstoff mit herausragenden Eigenschaften in vielfältigen Anwendungsgebieten. Keramische Werkstoffe sind in den Bereichen Dental, z. B. Implantat-Abutments, in der Orthopädie, z. B. bei Kugelköpfen für Hüftgelenke, für besonders beanspruchte industrielle Komponenten wie Achsen oder Gleitlager oder in Bereichen der Chemie und in der Elektrotechnik etabliert.

Wichtige Gründe, um auf die guten Erfahrungen mit diesem Werkstoff zurück zu greifen.

### Starke Eigenschaften

Keramik erfüllt mit ihrer großartigen Charakteristik extreme Anforderungen. Dazu zählt die hohe Beständigkeit gegen Druck, gegen Verschleiß und die Resistenz gegenüber chemisch aggressiven Medien. Für manche Anwendungen werden ihre vorteilhaften elektrischen und magnetischen Eigenschaften geschätzt. Die keramischen Komet-Instrumente der CeraLine Serie bestehen aus einer speziellen Hochleistungskeramik aus Yttrium-teilstabilisierter Zirkonoxid- und Aluminiumoxidkeramik. Durch diese Mischung zweier etablierter Materialien besitzt die CeraLine Serie eine überproportional hohe Biegefestigkeit von 2.000 MPa.

Erst diese spezielle Mischung ermöglicht es, den Werkstoff für die Herstellung von rotierenden, schneidenden Instrumenten zu verwenden. Im Vergleich dazu beträgt dieser Wert bei Zirkonoxidkeramik, die z. B. für die Herstellung von Wurzelstiften verwendet wird, 1.200 MPa.

Das HIP-Produktionsverfahren (Hot-Isostatic-Pressing) verdichtet das Material zusätzlich.

### Bioverträglich

Keramik zeichnet sich besonders durch ihre Bioverträglichkeit aus. Der keramische Werkstoff ist korrosionsfrei.

Die Arbeit mit den CeraLine-Instrumenten schützt den Patienten vor materialbedingten Belastungen. Die Keramikinstrumente von Komet ergänzen optimal die Strategie der metallfreien Versorgung im Rahmen einer Implantation.

#### Hinweis zur Aufbereitung:

Alle CeraLine-Instrumente sollten nur mit Bürsten mit metallfreien Borsten (z. B. 9873) gereinigt werden. Andernfalls kann sich Metallabrieb in den Poren des gesinterten Keramikmaterials niederlegen. Dies führt zu einer Schwarzfärbung der Keramik.

# Keramik gehört die Zukunft.

## Instrumente aus Hochleistungskeramik.

Die modernen Keramikinstrumente von Komet stellen einen Umbruch in der Zahnmedizin dar und vermitteln dem behandelnden Zahnarzt ein außergewöhnliches Gefühl bei der Präparation.

Diese bahnbrechenden Instrumente in weiß zeigen die Innovationskraft der Marke Komet und sind ein weiteres Zeichen der sprichwörtlichen Komet-Qualität.

Die besonders hervorzuhebenden Merkmale dieser neuartigen Keramikinstrumente sind die reduzierte Vibration, die perfekte Laufruhe und der kontinuierliche Abtrag. Mit diesen Instrumenten werden Sie ein neues Behandlungsgefühl entdecken.





# CeraBur | K1SM

## ☑ Rundbohrer für die Kavitätenpräparation.

### Indikationen:

- für eine taktile, kontrollierte Exkavation
- spezielles Schneidendesign für ruhigen Lauf

### Anwendungsempfehlung:

- Der Einsatz erfolgt bei  $\omega_{opt}$  1.500 min<sup>-1</sup> unter Einsatz von Spraykühlung.

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.\*\*

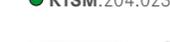
### Anwender bestätigen:

„Das Instrument überzeugt durch seine hohe Standzeit und weist eine hohe Schneidleistung in kariösem, weichem Dentin auf, während gesundes, hartes Dentin kaum abgetragen wird.“



**Set 4547.204**  
mit je 2 Instrumenten der Größen 010, 014, 018, und 023  
Zusätzlich im 205er-Schaft erhältlich (Set 4547.205)

### 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, hartem Dentin verstumpfen.

  
P1.204.014/018/023

\*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 burs; 07/2013



## CeraBur | K59

Fissurenbohrer.

**Indikationen:**

- für eine kontrollierte, taktile Kariesdetektion
- optimale Geometrie zur erweiterten Fissurenversiegelung
- optimales Design für triangelartige Karies
- zum selektiven Entfernen von kariösem Material

**Anwendungsempfehlung:**

- Der Einsatz erfolgt bei  $\omega_{opt.} 160.000 \text{ min}^{-1}$  unter Einsatz von Spraykühlung.



● K59.314.010



## CeraTip | KT

Gewebetrimmer für die Schleimhautchirurgie.

**Indikationen:**

Der CeraTip eignet sich für zahlreiche Felder der Schleimhautchirurgie:

- Freilegen eines intraossalen Implantates
- Sulkuserweiterung nach der Kronenstumpfpräparation
- Freilegen von Zahnhalskavitäten
- Freilegen retinierter Zähne
- Papillektomie

**Anwendungsempfehlung:**

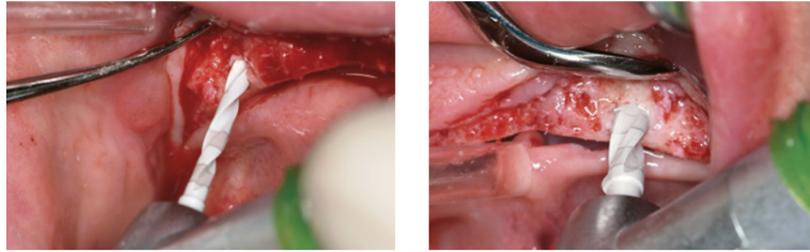
- Der Einsatz erfolgt tupfend mit ruhiger, schonender Bewegung bei  $\omega_{opt.} 300.000 - 450.000 \text{ min}^{-1}$ .
- Das Instrument wird ohne Kühlung eingesetzt. Nur so kann eine Rotationsenergie entstehen, die die Modellation des Gewebes durch Hitzekoagulation unter reduzierter Blutungsneigung ermöglicht.



KT.314.016



Set 4561



# CeraDrill | K210L16/L19/L20

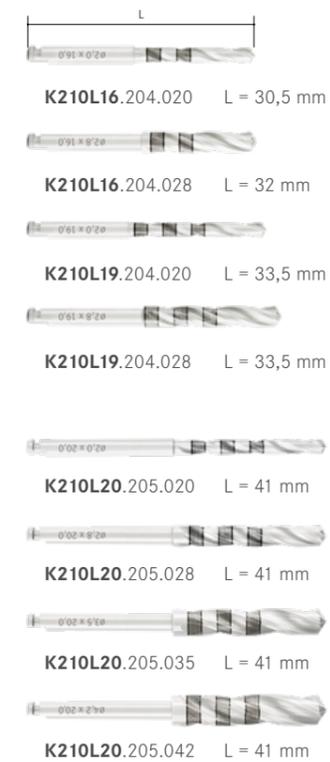
## Pilotbohrer für die Implantologie.

### Indikationen:

- für die initiale Präparation des Implantatbettes
- für die Festlegung von Position, Richtung und Tiefe

### Anwendungsempfehlung:

- Das Bohren mit den CeraDrill Pilotbohrern K210 erfolgt intermittierend mit geringem Druck unter ständiger Außenkühlung mit steriler physiologischer Kochsalzlösung bis zur gewünschten Tiefe.
- optimale Drehzahl:  $\text{opt. } 800 - 1.000 \text{ min}^{-1}$   
grünes Winkelstück, Untersetzung mindestens 10:1
- Verkantungen oder Hebelbewegungen während des Einsatzes sind unbedingt zu vermeiden.



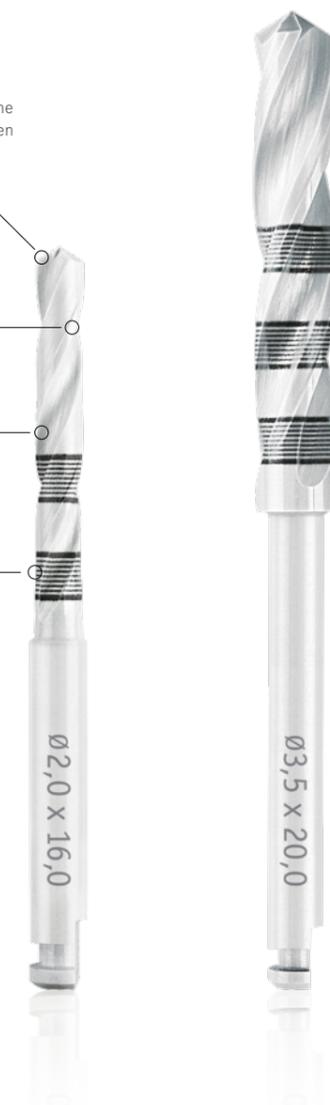
Tiefenmarkierungen nach 8, 10, 12, 14 (16) mm ohne Instrumentenspitze

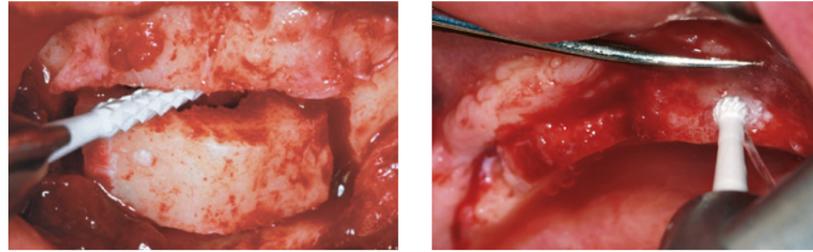
S-förmige, freigeschliffene Querschnitte für geringen Eindringwiderstand

Rückenstufe für geringe Reibung im Knochen

große Spannuten für gute Spanabfuhr

gelaserte Tiefenmarkierung





## CeraBur | K157 & K160A

### Knochenfräser für die Oralchirurgie.

#### Indikationen:

- zur Alveolarkammplastik bei der Glättung von scharfen Knochenkanten
- bei der Gewinnung von Knochen; z. B. retromolar zur autologen Knochentransplantation
- zur Osteotomie bei der Freilegung von retinierten Zähnen
- bei der chirurgischen Zahnerhaltung zum Entfernen von Wurzelspitzen
- zur Wurzelamputation

#### Anwendungsempfehlung:

- Der Einsatz der CeraBur Knochenfräser erfolgt intermittierend mit geringem Druck unter ständiger Außenkühlung mit steriler physiologischer Kochsalzlösung.
- optimale Drehzahl:  $\text{opt. } 3.000 - 6.000 \text{ min}^{-1}$
- grünes Winkelstück, Untersetzung mindestens 10 : 1
- K157.314.016:  $\text{opt. } 80.000 \text{ min}^{-1}$
- Verkantungen oder Hebelbewegungen während des Einsatzes sind unbedingt zu vermeiden.



Ø1,6  
**K157.104.016**



Ø1,6  
**K157.204.016**



Ø1,6  
**K157.205.016**



Ø1,6  
**K157.314.016**



Ø2,3  
**K160A.104.023**



Ø2,7  
**K160A.104.027**



Ø3,1  
**K160A.104.031**



Ø2,3  
**K160A.205.023**



Ø2,7  
**K160A.205.027**



Ø3,1  
**K160A.205.031**



Komet Dental

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo  
Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

Komet Austria Handelsagentur GmbH  
Hellbrunner Straße 15  
5020 Salzburg · Austria

Verkauf Deutschland:

Telefon +49 (0) 5261 701-700  
Telefax +49 (0) 5261 701-289  
info@kometdental.de  
www.kometdental.de

Telefon +43 (0) 662 829-434  
Telefax +43 (0) 662 829-435  
info@kometdental.at  
www.kometdental.at

Export:

Telefon +49 (0) 5261 701-0  
Telefax +49 (0) 5261 701-329  
export@kometdental.de  
www.kometdental.com

Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraPost®, DC1®, DIAO®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, KometBioSeal®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, Procodile Q® und SHAX® sind eingetragene Marken der Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

ReFlex® und EndoPilot® sind eingetragene Marken der Schlumbohm GmbH & Co. KG

Die im Text genannten Produkte und Bezeichnungen sind zum Teil marken-, patent- und urheberrechtlich geschützt. Aus dem Fehlen eines besonderen Hinweises bzw. des Zeichens ® darf nicht geschlossen werden, dass kein rechtlicher Schutz besteht.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung auch von Teilen daraus, sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.

Produkt- und Farbänderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Stand: Mai 2023

